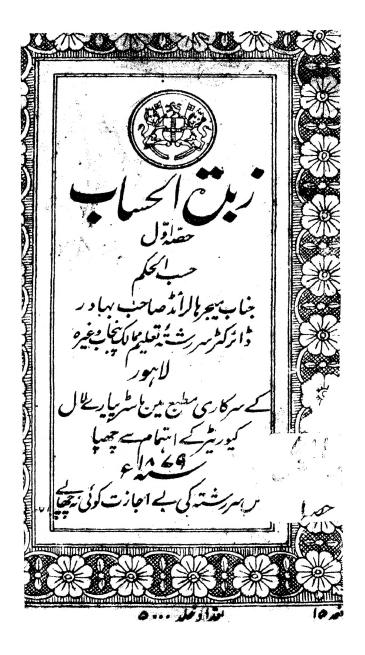
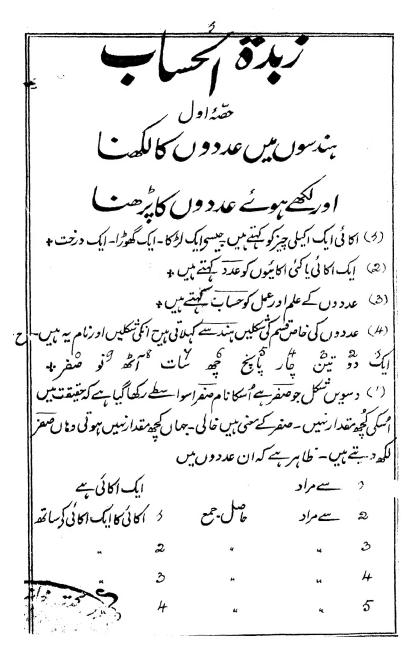
BROWN BOOK

THE BOOK WAS DRENCHED

UNIVERSAL LIBRARY OU_224659 AWARINI AWARININ





اکا ئی کا ایک اکا ئی کے ساتھ 9. (۵) اکائیوں میں جے سوزیا دہ کوئی ہندسہ نہیں ہے۔ جوعدداس سے زیا دہ ہووہ نی عددوں میں سوکئی عددوں کے ملانے سے حاصل ہونا سے 🚓 (۷) بوب ایک ہندسہ نیمہ یا کسی اور ہندسہ کی دائیں طرف لکھا جاتا ہیں۔ ایجبیا تھا دیساہی رہتا ہے۔ مگراس ہلی ٹے رسہ کو دس گُنا کر دتیا ہو۔ ہوسلوہ جب کہ ہر کی دہل ف الكهاجاتا ہو-توامك كودس مُناكرد يَّا ہوكيونكه -صفرخود كچيد تقدارنييں ركفتا سوسطى ايك كا سندسددس بهوجانا بي مشلاً ديش كراره بالريه وغيره غوض جرد ومرتبه كا عدد مهو اُسے سطرح لکھ کسکتے ہیں کہ ۔ جتنی اکائیاں ہوں اُنہیں پہلے لکھ کُراسکی بامیں طرف ینی دو سری درجیمیں دنا سُوں کو لکھ دیں 99 بینی 9 اکائی اور 9 ونائی تک جوعد دم اسم اسلط م المسكتمين - اوردورقى عددون بين 99 سب برا عدوس ب (8) اب اگر کوئی عدد 99 سوٹرا ہو۔شلاً سوتواً سکے ہندسوں کے لئے اپنی دوہند سونکھ بورنے سوکا منسب اسکنا اِسوالمی بیردفعہ (۲) پرخیال کروکرجب کوئی سندسدایک رقم کی دائیں طرف لکھا جا تاہے۔ تواسے دس گناکر دیتا ہو۔ اور آج بساہی رہتا ہے۔ اسو المويم نه م كولكه كم أسكى دائيس طرف صفولك بانووه 10 كنَّاييني 100 بهوكيا -صفوييا كهيلك تُحِفظ ويسابى را - مُرأس نے دس كوسوكر ديا- سيطرح اگرصفركي جُكه ايك لكمه دینگے تو وہ 305 موگا۔ یعنی ایک جیسا کہ تھا دیسا ہی رسٹگیا مگر 50 کو ایک سوکر دیگا ہ

,

بىطرح اىك شودو بىطرح ايك شودو كى سوقتن وغيره جهانتك عابولكة بوعا وُيشلاً بين سوتيننا كيسر وریانسوچیباشی اور پوشوننا نو ترکه یبن مرتبه دالے مندسوں بریس سر گراکوئی عددیت ج (p) یہاں معلوم ہواکہ جب کوئی ہندسہ اکیلالکھا ہواہو تو اُسو آتنی اکائیا سمجھنگے ۔ گر جب _{ای}ک یاکئی اُ وْرَعْد دَبِعِی اُ سکے اُگے ملکھے ہوں توجو ہندسہ پیلے مزمبہ میں ہو اُسے اکا کی^ا حودوسرے مزنبد میں ہوائسے رمانی جو تبسرے مزمین ہوائسے سینکرا کہتے ہیں ، (۶۵) جسطِع اکا تی سے د ناتی اور د نائی سے سینکٹ ک عددوں کے لکھنے کا کا سیان ہواا سیطرح سینگرے سے ہزار تک اور ہزار سے لاکھ کک اور لاکھ سے لرولم كسجفا عابيه + شلاً (3) بانجزارهارسو ترانوب 5,490 (2) تبكس ہزار جا رسوھيين 23,456 (3) سات لا کھ انتیس ہزار چوتن 7,29,054 (4) المحاره لا كه تين نزار دوسويا بج (5) 3,27,54,083 (6) سينناليس كرومزنين لاكديميس مزارجار 47,03,25,004 (4) (۶۶) اب پدرسلسلەمراتب كابولكھا ما اے اسكونغط كرلينے سے اور نو سمجھ لينے سے لکھے بوے عددو نکا ٹرھنا اور تبائے ہوئے عددو نکا لکھنانجوی آ جا کیگا

دیکھواس سل اپنی شلاً کو سوته تنگرے عدد کو اسطرح پڑھتی ہیں کہ - 8 ہو کہ تبیہ کو مرتبہ میں اسلیے بجائے 8 ہو کہ تبیہ کو مرتبہ میں اسلیے بجائے 8 ہو کہ تاہی کو مرتبہ میں اسلیے بجائے 9 ہور 3 اکا کیوں کے سات دہا کیاں لینی والسیم تعموم کینگے اور 3 اکا کیاں اپنی اسلیے کی رقم آٹھ سوتہ تر ٹرجی جا کی ۔ اسلیے کی رقم آٹھ سوتہ تر ٹرجی جا کی ۔ اسلیے کی رقم آٹھ سوتہ تر ٹرجی جا کی ۔ اسلیے کی رقم آٹھ سوتہ تر ٹرجی جا کی ۔ اسلیے کی رقم آٹھ سوتہ تر ٹرجی جا کی ۔ اسلیے کی سے اسلیے کی در میں اسلیے کی در میں اسلیم کی در میں کی در کی کی در میں کی کی

شالد عدوك لكف اور رسي كي شق كالكنم رد

إن عدد ول كو بندسون ميں لكھو به

(٥) چار- سات- نو گياره- پوده - پندره - بيس- انځناره حيمبيس- انيس

(۵) تربیط میتالیس نوے - اُرتیس - نربین - اُلیس بین - اللیس

(3) ايك سو- ايك سوسات - ايك سواكيا قوي - إيك سوموله - ايك ويُونَ ويام والحفاسي

دوسوا كله ــنين سؤنين - آلكه مورد نوسونا نرست - چيدسو دو - ڇارسروانسطيف -

(4) نيس لا كونيس - نولا كه چار نبرار - دوسوم نتچاس - سات لا كه دس نبرار - اياسيوهيه -

بىي*ں لاكھ - چواليس^ل كھائين نېرار*- دوسو چواليس - نوئ لاكھ نو**نرارنو - نين ك**روطرنين -

دس كه دُر اكياسي لاكه آنخه نهرار - دوارب مِنيتيس كروژر- ميسنگه بال كه سات سولواسي

و ونیل بیس لاکھ دوہزار دو۔ چون کی دس کروٹر نیس لاکھ سے بیٹا لیس ۔ تیرہ لاکھ نیرہ ہزار نیرہ سوئیرہ ہ

يهداعدا ومبندسون ببن لكهيم بين انهين شرهو

3, 7, 70, 8, 33, 34. 4, 39, 26 (3)

3,30,73,35,24,42,95,88,29 (2)

636-990-807-835-339 -783 500 (3)7020-98760-3802-5006-339-6230 (4) 4183201-308626041-123456789 (5) 543006 (﴿) بِهِ كَنِي عددوں كوجيع كرنا چاہتوہں توان ميں يہ علام ۵+2+۲ اس بر مبداد سوکه ۵ اور ۵ اور ۴ کوهم کرما چاره و استا تجمع بالثبات كي علامت كنتي بن اورجس عدوير به علامت بمعُ إس عاد كوتبيت كتبين (م^ن) ببدعلامت-اُن دوعاردون ک^{بی}مین که تامین مین کنیا منظور پیوشگا*گر ۲-2 است* ميدرا دينوك بيركوع بيستولفرن كرنا منطور يواس علامت كونغي يأنفرن كي علامت <u> کنتے میں اور جس عدد یہ بی</u>ہ علامت آئی سے اُسے عدد منفی کنتے میں (â) بیدعلامت 🗴 جسکونسرب کی علامت کهتنمبال ن دوعددوں کر بیمیس آتی ہے فَنَاوْنِهِ بِهِ إِمَامِا بِتَوْمِسِ شَلاً ٢×6 إس سومراو بوكه ٢ كو 5 مي**ن ضر**في **نياجا سِئ**يم (4) بير علامت + جنتينييم كي علامت كنتويس حب دو عدد و كوبيج ميس لكفت بين تو اس سی به مراوم تنی میش که سله عدد کو دوسری عدو برنیف مرزایا سنه شکلاً 42+4 ا دراکٹرننٹ کی صورت کوسطیج بھی بکتشیں ہے گے اس اسے مراویعہ ہے کہ 42 كو لا يُنْفَ يَمِكِرُنَا فِياسِتُ اور ﷺ سومرا دگويا 6 سيم كِبونكه جب 42 كول ير تقب کرتے ہیں تو کی کا عدد مال ہوتا ہے +

(ځ) په علامت = جسومساوات کې علامت کهنوېي جب دوعددوں کر پېچېب للمنت بين تواسسے به مرا دموتی سے كدوه عدد ايسميں برابرس ، (6) اسپواسطے کی علامت : (٧) علامت _ يا () يا { } يا [] كو خطوط و مدانی کیتے ہیں شلاً (ع+۵) × ۴ اِس مو یه مراد ہو کہ ۵ اور 3 کو مع کرکے کا بیں ضرب دِنا عام کو نلاف ع+ ۵ × کا کر جسکے یہ معنے ہیں کہ 3 کو 5 میں ضرب دیکر 2 زمادہ کردو (53) مرتمع ریک بنس کے عدد وں کے اکٹھاکونے کو مع کنتے ہیں في عدره جن عددون كوحمع كرنامنطور مويك من انبيل طرح لكو كه اكائيال كائيول ینجے رٹائیاں د ٹائیوں کو پیچے سینکٹری سینکڑوں کے نیچے اُجا بیس اوسِلطرح باقی عدد۔ انکے نیچے ایک عرضی خط کھینچوا سکے بعدرب اکا ٹیوں کوجیع کرد اگر خلجمع دس سی کم مہو تو اُسکواکا ئی کے مزنیہ برلکھ دولیکن اگرچال جمع دس یا دس سخریا دہ ہوتوصفریا اکا تی وآ ہند سوکو اکا ٹیوں کونیچے لکھ کردہ ٹی کے ہند سہ کو دل میں یا در کھو صولوگ کہتو ہیں کہ باتھ کھگا اُسکے بعد ناتھ کیکے کو دنا بیُوں برجر ٹرنے سے دیکھوکہ عال جمع میں کتنی دنا ئیال ورکتنی سنبكريهن دہائيوں كواپنے مرتبہ پر لكھ كسينكر ئوكے ہندسہ كو ہا تحصر لگا ما نو اور ببطوح عمل كرنے ما وُ مِتِك كەل پغرمزىيە بىرىينچوچ كچەرىپ نىپىرتىبە يىقال بىواك كولكەر و اور حررقم اسعل سے حال ہووہ حال جمع ہے 🖈

مثال مثال مثال اور 27 کوجع کرو سے 15469 اور 27 کوجع کرو سی فاعدہ کے بموجب پلوان عددوں کو بنرتیب لکھ کا ایک خطاعوضی انکو نیچے کھیں نیچے کہیں نیچے کھیں نیچے کے بعد میں نیچے کی نیچے کی ان کر تیچے کے بعد میں نیچے کر نیچے کے بعد میں نیچے کے بعد میں نیچے کی دور نیچے کی نیچے کے بعد میں نیچے کہی نیچے کے بعد میں نیچے کی نیچے کے بعد میں نیچے کی تھیں نیچے کے بعد میں نیچے کے بعد م

عل كابيان

$$9+60+400+5000=5469$$
 $3+40+900=743$
 $7+20=27$
 $3q+320+3300+5000=$
 $3+40+900+5000=$

B+ 30 +20 +300+300+3000+5000=

(9+30=39 1) 20+300=520 11 300+3000=3300

623g=g+30+200+6000=

م کیمل کا ہتا ن دوطع سے ہوسکتا ہوا یات نویہ کرحب طرح سو پہلے جی گوگر کر أويه ونيجي كوجع كرك عادآنے تقصاب أكي علان تيج سے أو يركو عوار نے على حاب ا و رمزبوننا لیافة حمیم کرفا عدی کے بموجہ کھیں جنامنے جوشال پہلوکھی گئی بوڈ سٹر 'پہنچو

623<u>9</u> 546<u>9</u>

له الألى كوم تبديم**ن نوا وزئين باره اورسات أنبين ببوئے تھواب اسكے خ**لاف مل^ك آيو مات اورتبرنس ا**ورز**واُ نیست^اصل حمع ب**یوئے اب اِن اکائیوں کر طلحت** میں طنبی کا ^ا ﷺ کو اکا ئی کے مزیبہ ریکھکرد وائی کو مانحہ لگا مانا اور دوائی کے مزیبہ کو عِزْنا نسر عِیبا سطرج انیزنک عمل کرتے چاؤ اگرعال جمع وہی منگلے جو پہلے فاعدہ کی رو سسے

وجمع کے سوالات

(٥٥) ایک تناب کی پهلی جل بیس ۱۹۶۵ صفح بهای در دو مهری یس ۱۹۵۵ اوربیری ی

286 ورچوشى ميں 389 اور بانچوين يى 375 تو تباؤكو كتا بير كننو <u> صفح م</u>وكو

(در اکر ایک سود اگرفے 27 در دیا در بیسے قرض لئے اور 275 عمر وسی اور 75 کا

بكرسے بنا وُوه سوداً كُركُل كننے روبے كا قرضدارہے ،

(ه^{وی}) _{ای}ک و مندارنه اپنی قرضخواه کوفسط وار روپیه استفصیسل سوا داکیا که پهلی فسط^{میس}

257 دوسرى قسطىي 599 ئىسى قسطىي 468 چۇھى قسطىيى 328

پانچوین قسطیس ۵۴۵ بناؤائس نے کُل روپیہ کننا داکیا ۔

(53) ایک مدرسه میں 55 بون ³⁸⁶⁶ موکو 884 لڑکے حافر تھے 56 بہار

35 غيرطا ضر 30 رفعتني - بناؤائس مدرسيمين ب كننے ل^طكے تھے ﴿

(۵۶) ایک شخص مختلانه عمیس به ایبوا ۷۶ سال کی عمرین کسکی شا دی بوئی شا دی کمی ه سرم

ه سال بعداً سکے ہاں لڑکا پیدا ہوا۔اوراسکوبید کا سال وہ آورزندہ رکا رہے ۔ گرا

تنا وُکس سنہیں مرگیا ہ (85) ایکشخص کے باغ میں 487 ورخت آڑو کے اور 927 خالسہ کے اور

53 مرگئے سے کے اور 998 بیلے اور 725 شہتوت کے تھے۔ تو تیا و کہ

على ورخت أسكة باغ ميس كتف شقه و

(۶۶) ایشخص سی کسی نے پڑھیا کہ آبگی عمرکتنی ہواس **فرمواب دیاکیمیں ہل میس کی** میں میں جان سال میں اور میں بالادر تعالی کرم سکر میں میرو کی مدر می**نا م**دایہ

عرمین رسیس دخل ہواتھا 80 سالء ا تعلیم بائی اُسکے معدم بریش ہی میں بنیا ہوا۔ جب ناس کیل گھرا با تو لکھنو کے دیکھنی کاشوق ہوا۔اب 4 برس بوریاں میسرکڑنا بھڑ اہم ننا وُاُس شخص کی عرکیا ہوگی ہ (۶۶) ایک آدمی پیرکے دن 26 میل چلاا ورشکل کے دن 28 میل ورئڈہ کو دن

روه ایک دون پر هستان می سازی باده مان میں وہ کننے میل جِلا ج

(88) ایک آ دمی ملافظ نه ومیں پیدا بندا تھا۔ بنا ؤ کہ وہ اُنہ نزیریں کا کسٹ نہیں ہوگا (95) تین لڑکے عَرَدِ مَجْرِ اور زَیدا کِ ٹوکراا ورایک نفیدلالیکر بلغ مرب مُنبخ کئے۔

روہ بین رف مرد بر اور رید یا فور اور ایک میں میں ہے۔ عرو نے چوسوپوراسی سیب تھیلے میں ڈالوا درا کمزار تریبن سیب کوکر بومیں - بکرنے

تُوکری میں اُنٹی سیب ڈالی بننے عمر و نے ٹوکری اور نیز تھیائے میڑا لیے تعی – اور تنجیلے میں اُنٹی ڈالے بننے عمر و نے ٹوکرے میں بھری تھے زیدنے اپنے سارے بیب تیجیلیں

ا ہے دامے بیٹے عمرومے لوارمے میں بھر توسطے ریدمے اپنے سار سے بیب سیسے ب ڈال لیے ۔ مگر دہ اُنے تھی جننے عمرو نے تھیلے میں ڈالے تھوا ور مکرنے کو کرے ہیں۔

ا ورَقُلَ كُنْكَ بِيعِبِ فِيزِكُكُ مِهِ

(٥٤) لفرلق

جب ایک نسم کے دوعد دموں تو برے عدویس سے حد ٹے عاد کے گئانے کو تغف رتق کہتے میں

چھے عاد کے کھی نے لولف رہی کہتے ہیں۔ بڑا عدد مغردی منہ اور جھڑ ما عدد مفروق -اور حال تعزیق باتی کہلا ما ہے۔

فی عدہ جبوٹے عدد کو بڑے عدد کونیجے اسلاح لکو کہ۔اکا بیان بالی افروں سینے اپنومرتبے کے نیچے ہوں۔اُنکے نیچے ایک خطوض کھینچو۔ نیچے کے عدد کی اکا ئی کواوی کے عدد کی اکا ٹی میں سے لکا لکا یا تی کو خطوضی کے نیچے اکا ئی کے مرتبہ پرلکھولیکن

اگرا و پر کے عدد کی ای نی نیچے کے عدد کی اکا نی سے کم ہوتو أو بركی

ا کائیوں میں ایک دنائی ملاکتیجے کی اکائی اُس میں سے سنھا کرو اور باقی کو اکائی کے مزیبہ پرلکن دو – مگر آگے ایک دنائی نیچے کی دنائیوں میں زیادہ کرو – اور سطیح عمل کرتے ما وُجد بنگ کے ممل ختم مو – جور تم پنجھ خطاع ضی کے لیکنے وہ عاصل لفرتی باباقی ہے *

مثنال 320 ہیں سے 4908 کو آغرنی کرو ﴿ تفریق کے تنا عدہ کے بموجب مفروق اور مفردق مند کو بہ ترتیب لکھو ﴾ مذہ قامند 2200

سفروق 4938

مال تفرین 😘 🛪

ایکذارزیا ده کیاتو ۶۶ سوبرگئے ۶۶ سومیس و ۶۵ سونکا نے توباتی ایک سینگرا ر ۱ ایسے بھی اُسی طرح خط عرضی کے بنیچے سینکٹری کے مرتبہ پر لکھا چو ککہ نف روق منہ میں *٥٥ سويا ايكنزارز*يا وه كئے مې<u>ن اسليئ</u>رغووي مندمي چې ايكنزارزيا ده كباتو ياخپزار ہوئے 5000 کو 5000 میں سے نکالاتو کھیدیا ٹی نرہ صلنفرات 185 مو کے اسعل كوعلامنون بي يون تفيي بي =3+20+100+5000=5123= 3+320+3000 + 4000 13+110+ 1000+4000 8+30+g00+ 4000=4938 185=5+80+100+0= تفرتق لجعل كامتحان تغربن کے عمل کی صحت کا اشحان سطح ہتونا ہے کہ مفروق اور خال تفراق کو جمع لیے دیکھوکہ <mark>قال جمع</mark> برابرنمروق منہ کے ہے یا نہیں ۔اگر اربے توعل صحیح

بر(ق)لو لو 663 (3) 976 (3) 580 483 535 806 (4) 88502 (6) 4236 38 4 02 3089 720 3000000 (9) 460g5 (Y) 555555 (8) 300303 123458 28736 30004008 (32) 89437382 (33) 400357263 (30) 3330943 10790293 99988877 تفريق تے سوالات لادل ایک مدرسین عمد کا لبعلمین اور ان میں سے 87 طاف بنا دُغيرها ضركننے بيں (44) ایک برازنے ۱۹۶۰ گزیراخریدااور ۱۹۶۰ گزیدالا-تونباؤ اسکے پاس کے گزکٹرا باقی رہا (٥٤) اكشخص تحفظهم من بيدا بهوا اور تفقظه مويس مركيا - نوتباكو وه کے برس زندہ رہ 4 (٥٥) ایک ارشکے کے پاس ۲۶۶ سبتھواست کو ۲۶۶ تواپنے بھائی کو دیے ا ور ﴿ مِهِن كُواور هُ٥ مُنفرت اپني رشته دارون كوبانط ديے - اور 85 بندر لِكُنُكُم ا ور ۶۶ گلہ یا رکٹر گئیں - بتا وُاب اُس کے پاس کتنے بیدب باقی ہے

كروله بيوجايك (38) اگرچار میبیون کا آنه مو – اور ۶۶ آنون کاروبیته تو ننا وُکدایک رویبیه يں برنبت آنوں كے كتنے يسے زيا دہ ہونگے يو

((ا) کشخص کو 640 میل سفرکزنا تھا۔ اُس میں سے ' 240 میل پر مِلْ مُحِكا - نِنا وُ اسب كننے ميل ما ما ما قي ہے . ﴿

(20) ایک شخص کے پاس 3756 بیگدند ہیں ہے۔ اُس میں سے 280 بیگہ تو اُسْ نے اپنے بڑے بیٹے کو دی اور 230 جیو گئے بیٹے کو ۔ بنا وُاب اُسکے ا ماس کے سگہہ زمیں باقی رہی یہ

(25) زیدیا رشخصو تکا قرضدار سے - ایکے 800 روید دینے میں - دوسی کے 90 تیرے کے 950 و تھے کے 630 در وہم اس کے یا س موجو د میں – بتا کو اگر ہیدسب روپیہ فرض مین پدی تو اُسے کتنار دیبہ ادا کرنا باقی رسکا 7562 اور 3846 کے ماصلتفرنت میں سے 4876 اور

305 کے حاصل جمع کو تفریق کرو 🚓

(فرب كاعل م

ضرب خنيقت ميس ممع متواتر كاختصاري

شَلاً اگر 3 کو 4 میں ضرب دئین توعال غرق ہی موکا ء کہ 5 کو 4 دفعہ جم کے کیے سے عل موّا ہو۔ بینی 3+5+5+6 = 52 جس عدد کو کئی مرّبہ جڑر نامنظو بیواً ہے نصروب ا درجتنی د نعه أسبه ورت من سال تعدا د كومفروب فيه كهترس يشال مدكورس ٥

	. 36 14														
مفروب اور بلم مهفروب فيه ورد على فرب بوج وكداس على من بهاط است															
مفيدين سوسطى يلے 56 سے 66 ك كى بياطرى كھے جاتے ہيں - انكونوب يادكرنالازم سے															
2	લ	3	*	40	6	7	>∞	9	30	*	É	\$3	24,	3	36
ન	#	P	Ç	30	\$	24	36	38	જ	23	24	20	28	30	33
ç	9	2	ũ	35	38	23	77	24	30.	33	36	33	42	45	84
4	00	\$	36	0.55	24	28	33	30	1	1	8#	•	35	000	#3
5	30	35	20	25	30	35	40	45	30	55	99	65	2,0	75	80
0	. 52	38	48	30			84	25	100	65	50	84.	***	8	96
¥	44	25	28	35	42	44	5.6	63	30	444	84	93	38	505	\$5
> ∞	36	2/4	32	40	XH	56	49	22	80	38	96	404	553	520	\$28
8	38	28.	30	45	275	63	25	25	ab	٦		- 1	126	535	744
20	8	20	79	53	00	70	80	0,5		550	520	530	2440	\$50	246 560
15	22	33	44	55	90	**	88	,		525	532	543	\$54	365 550	346
23	24	36	48	60	72	84	96	308	520	533	444	556	308	280	292
6/	26	39	52	65	78	· 25	104	444	530	543	358	\$69	582		208
#	2.8	F	35	20	48	98	52	326	240	754	398	582	250 296	250 595	224
35	30	去	00	75	90	505	520	535	250	365	380 268	545		225	240
76	Z	84	479	80	96	2/2	128	144	360	346	593	208	224	270	256

ره فرد الله المراب الم

عمل كابيان

پیلے معلوم کیا کہ 20 دفعہ ہے کتے ہوئے ہیں۔ نقت سے سلوم ہواکہ ہے ہیں سیس اللہ کو اکا کیوں کے مرتبہ کے پینے لکھ دیا اور 8 دائیوں کی تھ لگھ اگا ا وحداس کے 8 دوسرے درجے میں ہیں اسکنے حقیقت میں 88 ہیں ہی کہ کہ وگا ہا وحداس کے 900 ہو کے بینی 6 دائیوں کو ان کو مرتبہ کے بینی 6 دائیوں کو ان کو دائیوں کو دائیوں اور 9 بینکڑے کے ساتھ جوڑا تو 44 دائیوں کو دائی کے مرتبہ یمنی 4 دائیوں کو دائی کے مرتبہ پر کی اور سے سینکڑے یا ایک اور سے مانکے کیا گا اور سے ساتھ جوڑا تو 40 دائیوں کو دائی کے مرتبہ پر کی اور سے ساتھ جوڑا تو 800 ہوئے باتھ لگے ہوئے کے مرتبہ پر کی سے مرتبہ پر کی مانکہ کے مرتبہ پر کی سے مرتبہ پر کی سے مرتبہ پر کی سے کا مرتبہ پر کی سے کے مرتبہ پر کی سے کے مرتبہ پر کی سے کا دائیوں کو دائیوں کو مرتبہ پر کی سے کا دائیوں کو دائیوں کو دائیوں کو دائیوں کو مرتبہ پر کی سے کا دائیوں کو دائیوں کے دائیوں کو د

			<u> </u>	
عديا	اسك 35000 كوبي كم	کا یا قی نهیں۔ کا	كوكى عددمضروب فيهر	ا تعريك - اب أور
			1862 10 - 3184	عامل نمرب 🗱
	ي كا	باعمال سطرح مبرً	علامتنون بب إسك	
	7	'+80+go	0 = 984	مفروب
		2+30	= 12	مفروب بيد
	70	0+800+	g000	
	34	+360+3	800	
	= 14	+230+2	1500+g000	
	= 4+	<i>-50+30+</i>	200+600+200	0+9000
		51844= 1	++40+800+	35000
ن	فيه ١٤ سررياده	كامضروب	، کی شالی <i>ں چڑ</i>	نميه (4)ضرب
	34564	(2)	57,896	(3)
	<u>H</u>		3	-
	795 309	(4)	56,40 9	(3)
	6		5	
	508 6g g	(6)	479309	(\$)
	8	•		
	72,03,500	(8)	65, 59,135	(7)
	30		9.	•
			•	

 		77	
7,98,723 32	(30)	4,79,076	(9)
8,73,79,87 <i>9</i> 34	(32)	38,68,678 13	(35)
3,23,45,64 8 36	(34)	g6000g6y	(13)
		سوالات	

سنا (۶۶) ایک محله میں ۴۴۶۶ گرمیں - اور م رایک گھرمیں بالاوسط ۴ آ دمی ہیں ۔ تاریخ میں سے تاریخ

توتبا وُگُل محله میرکتنی آبادی ہے 4

(۶۷) **صرب کا قا عدہ جبکہ ضروب فید** (۶۶) **سے زیادہ مو** وب اورمضروب فید کے عارد وں کو سطح لکر کداکائیا ل ور د کا ٹیا ^ق بغیرہ سب اپنے اپنے مرتبے کے نیچے ایکن اُنکونیچے ایک خطاع مٰی کھینیے کرمفرو بذہبہ کی اکا بُیوں میں ضروبے *ېرايک مېندسه کو براېزمر*پ د يناشر*وع کرو-ا درځال غرب پرځېنې اکا ^بيا ن*ېون *انکواکا پ*و لعمرتبہ پر لکھکرمتنی د نائیاں کہ قال مرہے مال ہوئی ہں اُن کو حمع کر کے قا مدے کے بموجب آگے کے عدد کی قال ضربے ساتھ جوڑتے جاؤ۔ اور سطر عل كرتے ما وُمِنك كد-إس رقم كى صرب نام مو- پومضوب فيدكے دوسرى در حوالنبى د یا ئی کے عددیس مضروب کے ہرمرتنے کو ضرب دو۔ اور جو کید مال مواس فیجے د مائی کے درجوسے لکھنا ٹسروع کروجیہ مغروب فیہ کوندیسے درجے کے عدد کونینی سینکڑے کے مرتبہ کو ضرب دنیا شروع کروتو جال ضرب کو ہیں ہے درجے سے لکھو۔اوا مسیلم**ے مضروب نی**ہ کے باقی مرتبوں ک<u>ے لئے عمل کرتے رہ</u>و۔ جنباک کرب عدد ومکو فرب دو- پ**ور** کے بنیجے ایک خطاع فری کھینچا حوجدد دو نوخلوں عرضی کے جیس مں۔ اُنہیں جمع کے قاعدہ کے بموجب جمع کرو۔ بوکٹھے عال ہوگا وہلی عدد مطلوب سے 1354 5428 9499 778938

ضرب مذکور کے عمار کا بیان إ عمل سنے بیہ توسعلوم ہواکہ 75 54 کو 57/4 میں کیونکرفرپ دینویس-مگروضتی ار حقیقت میں 474 = 500+ 40 + 4 پیر جیب م 46^{5 ک}کو 4 میں صرب دیتے میں - تو ۶428 عال ضرب نکاتا ہو۔ گریب کہ 4354 کو 4 میں ضرب دیتے ہیں۔ تو یو مکه ۷ حتیقت می*ن ۷۵ به واسوسطی حال صرب ۹۴۹۹۹ به ونایه- اورجب ۴۶۵۶ کو* ح بین ضرب دیتے ہیں۔ تووہ در حنیقت میں مرب کھاتے ہیں ۔ اسواسطے عال ضرب 678500 ہوتاہی ہر اور 5 کواگرچہ ظاہر ہیں اکا ٹی کی طرح ضرب دیا ہے۔ لیکن چونکہ لکھنے میں م^ہ کے حال ضرب کو دیا گی کے مرتبے سے لکھنا شروع کیا ہے۔ اور کہ کے قال ضرب کوسینکھی کے مرتبے سے لکھنا شروع کیا ہومنی اِسکے یہ ہی ہیں کہ گویا 70 اور 500 میں ضرب ویا ہیں۔ اِس دیکھ واس شال میں مزیبوں کے فل ہرکرنے کے لئے صفری ککھے میں ۔

> اس سے فاہر ہوتا ہے کہ۔ دونوصور توں کے ایک ہی منی ہیں یہ 5 4 2 8 = 4 × 3557 9 4 9 9 0 = 70 × 3357 67 8 5 00 = 500 × 3357 77 8 9 5 8

سبب (۱) جوعدد صفر مین ضرب که آنا ہو صفر سی رہتا ہے ۔ اسلے آگر مفروب فید میں صرب دینگے ۔ مگر حب مفروب فی میں صرب دینگے ۔ مگر حب من صرب دینگے ۔ مگر حب من صرب دینگے ۔ مگر حب من صرب دینگے تو اُسکے پہلے عدد کوئیسری مہند سسی مینی سینکر ٹیم کے مرتب کے

نیچے سولکھنا نسروع کرنیگے ۔ کیونکہ مقیقت میں ہم ۲ میض نبدین نبج ملکہ 400 میرض بیتے من- دیکھواس ال بین + عمل کا بیان 3+400=403 ميب اسكاير به كه 896 703 2688=3×84 2.688 627200=700×896 629888 اور مجموعه مردو 629888 يهار يمي عال ضرب وين المعه و ووجو باعل سو لكا لا تحاج 🗻 (۵) اگرمفروب فیدیامفروب یا دو نومکے اول میں صفر موں نوفیرب دینے میں ا انهیں الکل حیور دنیاچا*سئے گرچا ہئے کہ حیر*قال فیریمیں تنوبی صفرکر درح<u>ت ن</u>ے کہ۔ ع-١ المضروب فيديامضروب بادونويس حجور دية تعوشلاً 66 حكو 6200 يفن ويناما كا یا ، 670 کو 3000 میں۔توعل اِسطرح جاری کرنا چاہئے یہ 🗽 263 (3) 540 3200 6200 526 3824000 3630600 اسكاسب ظام سوكه سبى شال مين اگر ميه صروب كو حديد مين صرب يا سوگرده رد خبيته ينسي ا 200 ميراورهال فرب 3 كا 200 ين ام بوكه 600 موتابي - سطيح دوسرى شال برط صل صرب مرام عيس گويا مال صرب ٧٥ م ال ١٥٥ ميس ہے۔

ورجب ٥/٦ و 200 يس خرب دياجاً باهي-توفل هر ويحكه 34000 صلخرب 8=4+4=2×4 2X4= 4×2 ضروب فيه كوسيطرح سمحص لى محت كامنخان يبهى دوسرى دفوه خدوث فيه كومفروب اورمفروب اعطاعارى كرود الرصل فرقيبي الخيرو بها تطانعا توعل معيس سيسي ترغلط (3) (3) y O 7071 (6) 734 (5) 082 (43 · 506 + 50 X 50 3094 3984 60 (4) 54096 (9) 304 902468 (32) 8340 (35) 800986 (30) 650 530 5008 4684053 (34) 3086433 (13) 38 406 59044

1-2

50

(36) 256845 5988050 (33) 97200 83528 74863500 (34) 8440350 ﴿ (58) ایک کُرتی میں جوم بومام کلتے ہیں اور 5000 کُرتیاں کے ا تناركرنى ہیں۔ بناؤرب كُتيوں میں كتنے بوتام لَكُنگے 🖟 (59) ایک لیس 8766 گفتر موتے میں۔ توبتا وُ' 48 سال میں کتنو <u>کھنٹے ہو بھ</u>ے (20) _{ایک} لژکا پوری دس برس کی عربیں مرکباتو تباؤ وہ کننے گ<u>فنٹے</u> جہا ہ رسالے ہیں۔ ہررسالے ہیں م664 سوار میں۔ نوتباؤساری فیج میں کتنے آدمی میں (22) نبض کھنٹ میں 8424 دفعہ ملتی ہے۔ توبتا کو مفتہ میں کے بار حلیگی ہ (25) ایک فوج میں 480 آدمی میں۔اور مرآدمی کوسسر کارسسے 140 روپیہ مرحمت ہوئے۔ بنا وُ کُل نوج میں کننارویہ یعتب میوا ، عد کت بس سرتا کے 66 صفح - اور منفین کا سطرس او پرسطرمیں 36 نفط میں - بنا وگئ تنا بوں میں سارے ا**نعاظ کینے میں ہ** (25) ایک شخص کو 27 روییہ روز کی بحبت ہوتی ہے۔ بنا وُیندرہ برس میں اُسیکے یا س کنیا روبید جیم ہوجائگا(با در کھو کہ ایک برس کے حکا3 دن ہوتے ہیں) (26) ییشخصوں نے شریک ہو رتجارت شروع کی۔ اُسوقت اُنکی عمر مجیس کا

برایک کوسال بسال ۱۶۵۶ روپیدنغ مو نار ۱- اُنهوں نے پیاس برس کی عمر میں تجارت چھوڑ دی - بتا اُو ہرا کک کوکہا نفع ہوا ہ

4 50 500 بيج أسيس وأترى ووسرى كيس برس بن سرو دكار كاني برسول

میں اِس مومنی دوسری مزنسی سی تکنے ۔اب فرض کروکدا یک ایک بیجے سے ایک ایک ف^{وت} ہموا۔ تربتا وُکہ 34 برس در 100 برس کیجوں سو ُعدا عدا کننے درخت پیدا مزنگر۔ یعنی 34

بير كم بيجون سركتني د زفت اور 500 برس كييجون وكتني د رزفت أكينتك م

تتبيم خيقت بيس تفريق متوالير كا اختصاري

با به کهیس کرنفسیه کے عمل سے معلوم موجا نا ہوکہ - ایک عد دیعنی نفسوم علبہ کر دفور تقرم بینی س عدد میں وحیکے حتو کہ نے میں نفریق موسکتا ہو۔ وہ عدد حس و معلوم نواہر کرتھ تھا بہ

اتنی د فورتنسوم میں سو تغربتی ہو تاہد <u>- عاہج قسمت ہ</u>ی بنیانچہ 52 کو 4 نیوسیکا - نوغار میم^ت 3 نخلا کیونکہ *اگر 4 کو 5*2 بیر سو تفریق کریں ۔ تو 8 باقی رہویں بھر 4 کو 8 بیسے

تفرین کیں۔ نو 4 باقی رہتی ہے۔ اور 4 کو 4 بیس وَلفرین کربِن توکیم نسیر سالیہ ہیں۔ معلوم مراکہ عاد میں مرسی 4 کا عدد 3 دفقہ نفرین موسکتا ہے۔ بینی اگر عاد کو 4 تیسیم

لیں تو ۵ فارچ قسمت ہوتا ہے ۔

اكائيان ١٠ - ١ ورجه اكائبان يا ده من يعيى 4 د كو 4 رئيسيم كميا تو د خارج فسنتيك اورج باقي عجي

من القبیم کال صربے فلاف ہو۔ کیونک فرب قاعدہ سو 4×2 ہے۔ اور تقب کے عل سے 52 ÷ 4 ہے ہ

(99) تقسیم کا ما عدہ جبار قسوم علید (66) سے زیادہ نہو سلے تقسوم اور تفسوم علیہ کواسطے لکھو +

> مقسوم _ رمقسوم علیه عارج قسمت

مقسوم کی بائیں طرف سوایک ایسی کم سی کر تیم مداکرو جو مقسوم علید سی کم نبو - اور پها راونکی سائیس کا بین کرد و فرجا سکتا ہی - خارج قسمت کو اس عدد کی ایک کی کے نبیجے لکھو - باتی کو د و فی کہ کہ اس طرف ایک عدد اُسکے ساتھ شائل کرو۔
اگر اُسکے شائل کرنے سے مقسوم علیہ اُسپیں سونہ جا سکے توخاج قسمت میں صغر کرکی دوسرا اگر اُسکے شائل کرو اور اب بان ہندسوں کو ایک قیم جھکر تقسیم علید پرتقسب کرو - عدد اور اُسکے ساتھ شائل کرو اور اب بان ہندسوں کو ایک قیم جھکر تقسیم علید پرتقسب کرو - جندی دفعہ اُسپیں سی جائے ۔ اُسٹی اج قسمت سے ایک ملکہ علی دہ لکھ کو باقی رہے قوا سے خاج قسمت سے ایک ملکہ علی دہ لکھ کو باقی رہے قوا سے خاج قسمت سے ایک ملکہ علی دہ لکھ کو بھی میں اُسلی اُس

4)2736

یماں تعسوم کی بائیں طرف کر مبدسوں میں کم سو کم عدد کر حبیب تقسوم میل تفرق ہوسکو 20 ہو موج + 4= کا کر۔ اور ڈ باتی بچ کا خامج قسمت کو ہم کرنیچے لکھا۔ اور باتی کو 80 فرض کر کے اُکے دہنی طرف کر ہندسے کو اُسکے ساتھ جسے کیا۔ تو ڈ ڈ 4 = 8 کے اور کا باتی بچا 8 کو کا کے جدفارج نسمت میں مکھی کر باتی و کو 80 سمجھا اور کا کو اسکے ساتھ جس کیا۔ تو

56 + 4 = 44 کے بولے 4 کو ماج قسمت میں لکھا۔ اور باقی کھیز ما معلوم ہوا کہ۔ فارج نسمت مجمع 484 موتے ہیں عمل کا بیان 6+30+400+2000=2736 6+30+2400 يونك 600=4÷2700 · 2400 =4×600 ا ور 200 با تی رہے ۔ توکل 300 + 30 + 6 رہم جنگو 4 پُرنٹسیم کرنا ہے اب يونكو×4.80% • 330 + 4 = 80 اور 10 ما تى رہے یس کل باقی م6+6 یا م6 رہوکہ۔اسکو 4 رتقسید کرنا چاہئے اور ممرہ + 4×4 س ماج قست 600 +40+ يا 484 ميح مو ك 4 د وسرمی مثال 12) 5834555

المحق من المحرود المردود المستقيمين - اور 20 ميزيين - تو المركوة كريمي في المردود ميزيين - تو المركوة كريمي في المردود التي يتومين تره كرفار في من الكوليا - بهر 40 مين سو 20 ادو جاسكتو بين اور لا باتى يتومين تره كرفائ في من الكوليا - بهر 40 مين سو 20 مع و دو جاسكتو مين – اور الم باتى يتا مين الكوليا - بهر 20 مين الكوليا - بهر 20 مين الكوليا - تو الله كرفاج فسمت مين لكول - بهر 20 مين الكوليا - تو الله كرفاج فسمت مين لكول - بهر 20 مين الدين الموليا - تو الله كرفاج فسمت مين مشرك كرفاك المراسكة الله كيا - تو

155 ہوئے اُسیس و 120 و دفیگر اور 3 یاتی رہے کریہ دو پرپور توقعیب میں ہو لتی (3) (2)(4)6+18 7:47 (3)(6)8+56 (5) 9:45 2+624 (8) 15+94 (7) 4:4840 (30) 3+3043 (9) (12)6-3587400 5+952786 (33) (4) 8+3234567 4+295633 (13) 9+87654323 (36) (35) 30-88888888 12+1457265574 (38) 15 + 7233744800 (44) 13-986782 34:898783 (20) (39) 36+96486786 (21) سوالاست (29) کوکس عددیس *ضرب دین که ۵۶۰*۶ ہموجا میک 🛊 اور *و کوکھیم ڈی*ر

(29) کاکوکس عددیمس فرب دین که 630 موجایک به اور و کوکشودی فرب دین که 630 عنطر خرب مون (25) کونساعدد ہو کہ بیس فرب دین نو 600 \$ 509 ماصل فرب ہو (25) گانا چاتھ ہوں ہے میں اور تھی ہی بیت آتے ہے دوروں تا اس عدل کا

(44%) اگر خارج تسمت 8 ہوا در ہاقی بھی 8 اور تھے ہے 483,486 تو تا اُور تھے علیہ کیا جگا (40%) ایک رشکے کے پاس 8608 سپاریا تھیلی میں بھری تیس ۔ اسنی 1206 تو اپنے هر که چیورب - اورباتی میں سحابینے گیارہ ہم مکتبوں کوبرا رتقب کیبی جربی میں وہ محی ہے لیں۔ نناؤا کے یاس تنی سیاریاں افی زمں۔ اورایک لڑکے کو کے کے کئے موم علبه پرکم نهو- اور دیجهوکد- اُسبس عارج فسمت کی مکه لکھو۔ اور تقسوم علبیدیں ضربے بگیرخال صرب کو اس قم تم وريا تي نكالاً ٱسكے بابيس طرف ايك عددا وْراْ آيارو-اگريهُ فهم تغير عليه تكركم مي سحابك اورښدسرا ارلو- باير کھوکد- افي کال ا دا ّ مَا رُولُة مِهِ مَا فِي كُواْ سِكِيما يُولُكَا مِينَ نَوْمُ غارج قسمت دریافت کرمیکومو - اسیطرح عل کرو مگریه خیال رکھو کہ- ایک ہند، رو-نوخاج قسمت می<u>ل سکے پہلے ہ</u>ندسہ کے متبعہ یصفرکی و بھوا یہ سىجوا دېيىنىڭ ئارو-*أ*نىيىن مەلىمىزىبەيى رىكھار- باقى كوما<u>سىك</u>ە گ<u>ىگە</u> مرنىيىس وراسبطرح عل کرتے جا وُ۔ عتباک کہ مسركيم بافي يح تواسع مدالكيوم (5) 6458)2338258(346 20274 33086 27032 40548 40548

ا ترکا سال ۱ ومقسوم عليه ها سكو (2358 مع يهايم ليخيال كياكم کو دفیرجا سکتاہی۔ سعار مہواکہ تغسبہ مرکے دو پہلے ہندسیوینی 20 بیسے میلامند مِ عليه کا بعني کا تين دفعه جاسکتا ہو۔ 6 کو خارج قسمت بيں لکھ کا اسمو 8 8 م 6 ميں ىرك بارادر مال مرب كو 2008 كونىيچەلكاتىغى كىيد 8 0 / 0 باتى رپوئىقىيىم مت ایک اور بند سایعنی 6 کواً تا رکزا کا کی کو متر بیپ بانی کی رقم کے ساتھ لگایا۔ نوہ 80 دو مگو دیکها که ۱۵ بیس و 6 کاعدد ته دفیرهاسگذاری- گریونکه ۴۵ ۴۵ x ه ۲۹۵ و و موزیس. ا در پدرقم ۴۶ ۵۶۵ سرزیا ده چو- تو ۴۰ سرکم کوئی عدد لینا چا سکو-پس 4 کو دیکھ آنو 8 و 64 × 4 = 2 و 270 برتوم س-اور يدرفم كا 30 و سوكم سوتو 4 كوغارج مستمير لكها اور 27032 كا 3506 كونيمولك كنون كا- باقى 4064 ربو-السكواكر كرنت بعتی 8 کو 4-405 کو دائیب طرف لکھا-اور 8 4 405 کونیا منفسو مرنیا یا بھراطر مع لو ، ۱۹۶۶ بیرسی ۱۹۶۴ براحیردفد جاسکتا ہو۔ تو 6 کوخارج قسمت بین کھا صلفرس 40548 كر 40548 كونيحولكها-اورتغرن كماتو كيموماتي نه كلانيار جنست يرح 346 مونے یا بیکوکد 846×6458 ع 2008 مونے یا مدلکھ 346=6758+2038268

540=0768÷2008208

علامتون مبرعل كابيان

8+60+2338200=2838268

چنکه ۶۶۴×۵۰۰×۵۷۵ ۲۵۵۶ موزیس - توقد کوخارج قسمت میں سوکرمز تیو برلکھا-

ح-1

ر 2028200 بيسى 2027400 كوتفرن كيا- يا يه كه صفرون كوهموطركر £2338 سو 44 202 كونغرق كيا - نو £3 40 باتى ربى-اوغيبيت يىس مە¢66 رویونکه86 40×64 40×20 میر کی میر - تو 4 کوعارج قسمت میں بائی کی مرتبے پر الما-اور 860 60 میس مرده ی کونفرنی کیابیا به کدمنفرز مکوچیور کر 340 86 40540 +40548 باقى رىبى كە- انكو 675% ئېلىسىيى كۈنابى - پىرىيىنىكە كە 676 x 6 = 40 5 48 میں - تو 6 کو اکا ئی کے مرتبی ریکھا۔اور ' 44 5 40 میں سے 8 4 5 40 كوتفرن كياتو باني كيمه نره يسعله معواكه الر 2038208 كو 2646 برکریں ۔ تو عہو⁶ عارج قسمت ہو<u>تے ہیں</u> ہو شال (2)

3406) 30677842 (9007 30654 23842

23842

عل كابيان

پہلی شال کی طرح ممل کیا۔ تو یماں و فاہج قسمت نھا۔ اور 20 باقی رہے۔ ایج بی بی عدی ا انتی ہند سونکو آنار ناچا ہئے کہ۔ باتی کے ساتھ ملک تندیم علیہ سے زیادہ ہوں اِسلے 6 ہند سوں کو آنار کر نیا منعسوم 2084 میں نا ناچا۔ اور فارج قسمت میں و کے بعد دومنفر کرکے کو کو خلاج قسمت میں لکھیا 4

علامتنون مبرعمل كابيان

2+40+800+30677000=30677842

45792466 میں 3204 کے دفتہ نونی ہوسکتا ہے ہ

معلوم مواکد اگر خ 3087 کی 450 کو 2004 کیتیم کریں۔ توغارج قسمت ۲۵۰۵ میلی ۶۵۶۵۹۵۰ کیتا ہے۔ اور ۶۵۶۶ باتی بی<u>تے</u> ہیں

رده) اکرمفسوع علیه احریش مربوای واعدم سیم مختر مربوط تا

ئا على تنسوم علينين ومفر ذكومداكردو-اوتفسوم كود منبي طب بمُح تنوبي نبدس وُعداكردو-

سکوبدیها قواعدی کے بموجیال کرو۔ جو کچھ اینے کو باقی رہے۔ اُسکے ساتھ جننی مباز سری تنسوم کے خبرسے جُدا کئے تھے۔ وہ باقی کے پہلومز نبی میں لگاؤ۔ اور اُسکو پوری باتی کی رقم سمجھوٹ مثال بهلي 527523 کو 3400 پرلفسیمکرو 3400) 537523 (558 بنتی 223 بقریے سمجهلوكه أكر 597523 و 6400 يتقسيم كرين - تو 864 خارج قسمت بو اور 25 في ماتى ريىنگ + علامتور مرغل كابيان 20+507500= 507523 اورونک مه فرق اننی وفعه کم بهزا بهر- نمننی دفعه هه هم که میسی ۱۹۵ بینی ۱۹۵۶ دفعه – ا ور صرف اتنا فرق هو که سهلی صورت میں 🛮 800 باتی بنتوبیت اور دوسری صورت میں 🗗 اکا بگات برجب 507523 و 20400 پنسيميا-نوکل باقي (20+000) الائيان! ۵۵ه رښېږ. **دوسري مثال** 20) <u>564375</u> 20 \$ 564345 بعنی 25 باقی رہے

٦

(22) **ا عدا دمتو**افق *ورتعبائن کابیا*ن

جوا عدا دکدکسی ایک سوزیا ده عدد بر پورتخ قبیم میکیبران کوعدا دستون کهنو مدین گاه و کا که به دونوعد درچ پر پورئ نقسیم موسکتریس - اسکے انکواعداد شوافق بولتو بیس - اور اُن کے

تنه معلیه نیسترک ۵ کوون مشترک کهتومین اورجواعدا دایک سخریا ده پرلور تنقیسنه مین سوخ

اسكة أنكوا عدا د متبائن كينه مين

(ده) مقسم علیمین توقق ع**رد و نکابیاں دوسری طرح** سرچین

وہی ہوگا۔ جو کے انقدہ ملیہ کا ہوتا۔اگر پہلی تقبیم بی گیجہ باتی ہو ۔ نوجوا بیب باتی کی گبہ وہی لکھد واگر دوسری نقسیم میں مجھے ہیج ۔ ہو۔ تواسکو پہلوتھ می علیتیں فرقبر بکر صلی اتی سجھواگر دونو

من کچونچه کچه کچه تو دوسری با فی کو بیلے مقسو معلید میں مرتبیں -اور عوکچه بیلی تغسب میں من کچونچه کچه کچه تو دوسری باقی کو بیلے مقسو معلید میں ضرف بیں -اور عوکچه بیلی تغسب میں باتی بحایمی-اُسی حال عربے ساتھ جمع کریں۔تو یہ وہنی تم مہو کی جو کہ اُن تفسوم اور مقسو معلید

ہیں با چا۔ اسموعان سرب ساتھ بی سریا۔ نویمہ ہوی بولد ان موم اور مسوم بینہ کی تقبیم سے باتی تکلتی ہے **نتہ ا**

45 من التعليم وو

5+ (3+1260×5)×g=56732) + 27+3260×45=
32+3260×45=

3+3260 ×5 = 6303

فما ہرہے کہ

ب برباقی کوزیا ده کربن-اگر به محبوعه تنسوم کربرابر نوفواصحیح ور فرکے عل کی صحت دریا فت کرنیکے لئے عال صرب کومضروب فیدیا ^م سئے۔اگر مهلی صورت میں حارج قسمت مفرو ہے برابر مہو۔ اور دوسری فیہ کے برابر مو۔ نوعمل صحیح سے میں توعلط ب سه کی شالیس جنجامفسوه علیه (۶۵ سوزیا ده-23+1035 26÷2522 (4) (6) 50+2045 (5) 83-3076 256 + 88832 304+93635 (8) 738 +560342 837 - 72384403 (10) (9) 907+536819745 (12) (33) ggg÷273g6576 3008+2868835536 (3) (54) 8435+ 4093523 4485 (35) 35790÷2363730300 3700g ÷3482569403472 (36) (77) 22222+200000000000000000 (38) 35 g 00000 ÷ 46 70000000 (19) 854096+636385430000000

40080 ÷ 48353294340563

(20)

404066+565400886354628

(25)

2+99×2=200

سوالا مسي

(22) دوعدد و نکا عال ضرب ۴۵۰/۵۵ ہو- اورایک أن دونو ہیںسے ۵425 مير- بنا وُ دو سري رقع کميا مير- اور ۶۶، تادي ميستان و ده کودند کفرن موسکتا مي (هده) اگرسیر جورونی کا انتا سوت کا اجائے کہ ہم بیل مابیو۔ نوتبارُ کوسیرونی کا انتا سوت کا نا جا اینگا که-زمیس کوگرہ کے برابرین میا 4(اور وضع بوکنرین کے وکامیط 600 رومیاں کم (40) اگر قال مع چھاور ہرہ کا-اِنکو قال غرنق س خرب دیاجائے۔ اور یہ مل ضرب 44 بِنِفْسِيم َ إِيامَاكُ - نُوبِنَا وُكَهُ مَا بِعِ صَمَتَ كِمَا مِرْكَا بِهِ (**۵۵**) ایک مدرسه میں عاریج ^۳ 4-4 برس کی عمر کی میں۔اور دو 6-6 برسکے۔اور کھ 3- ٥ برس کے۔ اور جار 5-5 برس کے۔ تا وُکہ اِن محین کی عمر کا اوسط کیا ہوگا ہ (9 0) ایک مدرسیس پانتج ذبکی عاضری کی نعداد اِسلیج سے که ۲۶۵۱ ور ۲۰۰۶ اور 500 اور ۶۶۴ اور ۲۵۶ تناوُکه اِنکی اوسط عاضری کیا ہوگی۔ (44) اعال حمابيه کې محت درافت کښکے قاعونکی صلیت اگرا یک قیم کو 🖨 پزنتسپوکریں۔ ا ور *کھراُ سکے ہند سوں کو بلیا فامرانب جیم کرکے* 👂 پزنتسپہ یں۔ تو دونومور تو ں بٰیں باقی ایک ہی ہوتی ہو۔ اسکا ثبوت سطرح کیا جا نا سسے کہ یا 300 =99+5 اب خواه 300 کو نوا واسکے اِن دونوجزوں کو ہمہ يم كريس - تو ظا مرسے كد - باقى دونومورتوں ميں ايك سى بنيا ہى- إسى طرح

3+99×3 = 300 4+99×4 = 400 $5+99\times5=500$ وغيره = وغيره ں سے ظاہر سے کہ-اگر 100 اور 200 اور 300 اور 400 وعیب رہ کو ا 4 پرتقب کریں-اور اُنکے تمام ہندسوں کے مجموعہ کو بھی مدا مدا سح سپر بهرکریں - تو دونوکی باقی برابرہی ہوگی 🔩 يطرح 32 = 500+500 2+(3+9×8)+(300×5)= 2+(3+9×3)+(5+99×5)= اِس سختا بت بعوا ۔اگر چھ^ھ کے جھے حضوکو ہے تیقسیم کریں توانکی ہاتی ہے۔ اور 3 اور ده موگی - يس و ماني كه عه 53 كو چه يرتقسيم كرنيس و مال بيوكي و بهي 2+3+5 كو م يتنسيمرني ورسكي وجع تفرق هرب سرعل کی محت اِس <u>سسے</u> دریا فت ہوسکتی ہے <u>ہ</u> (کو) جبع کے عل کی صحت کے دریافت کرنیکا قاعدہ لطرکے ہندسوں کے محموعہ کو حدا مبدا 9 یتقسیم کرکے ماتی کو اسی سطر کی عِنْ الله من المحدو- پيران نفايا كيم موعدكو و يُرنتسركر كيم اتى كوان كيم نيع کھدو۔ ایکے بعد مال میں کی رقم کے ہندسوں کو جمع کرکھے 9 پرتف پیمرو۔ اگردونوکی باقی ایک ہی رسی-توعمل مالیاً مجع سے نبین توغلط به

پىلى سلوكے بندسوں كامجموعه 20 ہر- اسے 9 پِيغب يم كياتو رو ياتى ر سب دوسری سطرکامجموعہ کرج ہو۔ اِسے و پرتقب مکا۔ تو ۲ با تی رہے + يىسىرى سطركامجوعه ^{بردى} ہم^ى يىل صفرغال بوا يەپيران باقيدْ كوچ^{ىر}ا تو م^{ى تاهجى} ہوا ور و كو و پرتسيم كيا- نو كېد باقى نرا- پيروال مع كے سندسو كومبوعه كو د بيجف - تو 18 مں بیب 9 پرتقسیہ کریا۔ نوساں بھی گیجہ باقی نرنا بیعلوم مواکہ بیمیم کاعل مبیجے سو† (26) تفرنق محيمًا على صحت درمافت كرنف كا في عدده <u>ىفروق كى تام ښدسون كى مجموعه كو ، پرنقسيم كركے باقى نكالو-اور مال تفريق ك</u> بحموعه برصی بی عل کرکے ہاقی نکالو - پیر دونو ہا قیوں کے مجموعہ کو ہے تھا با تی کیار بناہے-اگر ہیر باقی اُس ہاتی کے برابر پیومنعرون منہ کے ہی بسو بھے مجموع و و پرتسیم کرنے سے مال ہوتی ہو۔ تو غالباً عمل مجمع سے نہیں تو غلط + ترجعا كرصحت كمهتال عاصل نفريتي ٢٧٥٥

40

٠٠,

نفروق كالجموعه عدد مواسيرم رتبسيمياتوه بافي ربو-اور مال نفرني الحقيم 26 بو اسُبِسَ ؟ باتی بحیه- اُنکی عال مِن کو که ۴۰ + ۶ = ۶۶ کسیم و کیتیسیم کبیاتو ۴ باقی رہیج اب مفرد نی مند کر میموعه کو که ۶۶ نیس و نیقسیم کریکے دیکھا۔ توبیاں معبی ۱4 ما قی رہنتے ہیں۔معلوم ہوا کہ مل سیسر ہے 🔑 مرعمل إمحيت درافت : بید کے ہندیسوں کرفھم عوں کر جداجدا ہے **یقسبر کر**کے دو**نو** کی فہونگو میں ضرب وو۔اور *بھرا*س شال غرب کو ہے ی*ر تقسیم کرکے ماقی نکا لو۔اگر بع*رما قی ہاتی کے راربوجون ک مال صریح ہدوں کراٹھ بھکو ہے <mark>۔ تفسیر کر نے سوئی ہے۔</mark> إغالياً فبصح بيم نهيس توغلط به معهد - إسعل كي معت دريافت كرنيك وسالي د وخط ترجيخ تفاطع كيينها مقرم لى ما تَى كوا ويركبطرف لكفتومېن -ا درمفروپ نيمه كي ما تى كونيچو-اُس كومتعابل وفني لوك **صل صرب کی ما تی کو دئیب طرف -اُور شراعاً کات صرب کی ما تی کو ما نکیس طرف میز** مل کی معجت کا سان 484 ہتمانی رقم کو ماری مار 302944 353442 نفروفية كيميزان 18441716 نفرو کی بندسوں کا مجموعہ حدد ہو جہ برنفسیر کیا۔ تو ی باقی رہے۔

مروب بیه کامجموعه و و سو- انتیاسی د باخی رنا- اس نیمولکھا- اِن د و نو کی صاحبر کے بھا۔ نو فقط کئی ہیں۔ دہی کا د اُس طرف لکھ دئے۔اب صل فرنسے مجموعے کو دیکھا۔نو 20 میں *چینسیم کی*انو وہی ت^ی باتی رمنوس بود کئیں طرف کھ**ے تھ**ے سعلوم ہو اکھل سیجے سے **ہ** (28) تفسیر کے علی کی صحت کے دریا فت کرنیکا قاعدہ خارج قسمت ادراً مندم عليه كرمموعوں كوجداجدا 9 يتقبيم كركے - دونو ماتيم مكوا يسمير ضرب دو۔ چال ضرب کو 9 پرتقسیہ کرکے ہاتی کو اُس باتی کیسا تھرجے کرو۔ یو کہ صالفہ پیم عمل بجی تھی۔ اور پیر 9 رتنسیہ کرکے ہو کچھ بچڑا سو حدا لکہ لو۔ اِ سکونٹیسوم کو نیزننو کو محموعہ کو ایسیس يجُه مُحُوّا سوديكه و-الرّسلي بأقي اوريه باقي برابريو- نوعل عالباً مبيح سينيس نوغلط . المعبع (٤) اسعُل كي صحت دريافت كرشيكے لئومتي شكل كھينو يہ خارج فسمت كي افي يکھو۔ادُنِفِسوع علبہ کی بانی کونیجی۔اوران دونو کی صلفرب کو رکیفیسیم کرکھ تو کھیے باقی محراً سبسر القسیم با تى زيا دەكرىچە يھىر دې پۇتسىيە كرو يېچى يا تى يخۇاسە دائيس طرف لكھوپە اقتىرىم كى باقى كو بائىر طم ف بمرعل كم صحت كي مثال زعارج فسهت كي ميزان خارج قسمت کو د پرتقسیمکیات و ح باتی مجید- اور مقسوم علید میں سی م وان دونو کو ضرب دیا تو کہ باقی بچے التعبیم کی باقی کوا کے ساتھ جمع کیا تو ہم ہوئی بیقسوم کے ہندسوں کو بھی و پُقِت بمکیانولا باتی رہے۔معلوم ہواکھ طحیہ ہے ،

		42		. (~
وغيره بإصفركي	کے وُ گئے پایٹکنے	ے کہ عمل میں نویا نو	لنرابسانهی موتام	سلىم (2)
علط نكليات	موما ہو۔ لیکن جوار	بريعمل صجيح معلوم	ہے۔ایکے تجان	نعلطی رسیجاتی ہے
. U	أعالياكا نعظ لكيها	ر مرحکہ مجھے کے ساتھ	ں ہونی سیوسطی	ا وركلي معلوم نيد
		ول وغيره		_ 1
		د کار پیرو	*	
		لے کہ کا ندازہ	- نقدی-	
ئە آغ	سے <u> </u>	4 ~	د پید	د پائی =
د انسرفي	روسہ =		ンろ	= 20136
	لكهضي كاطرلق	سے کروڑر وہینہ کہ	یاد آنه -	
سه	لعسه	10	10	/-
تلحب	معيه	pare	/4	
مه	حد ا	المعالمة ا	/	/-
٥	سعصه	12	JA 50	1
2	معه	1,34	/4	1-1
له	عيد	هدار	11.	1.1
ل ا	بمعه	12	/11	1-1
6	مي	15	15	
-12	لحصه	120	_1m	Jr
سار	Que	عد ک	10.	1

	لو لکھ	يك لكھ	<i>,,,</i>	///	-61	
		تكمسان	<i></i>	سح	-6	
	يك كروثر	معر لکھ	, ـــــــــــــــــــــــــــــــــ	111-00	16-	
		للحملكي	مــــرر		-14	
		ونعيره	<i>"</i> ,—	""	- hy	
		الحدكك			لع) -	
		سَ لکھ	,—	نعـــــن	الب رر.	
		وغييره	لحـــــرر		1	
اح	(00) إس نقت بين ام اور قم أوهي سے يكرتب لكتے ك كلھے بي					
		ر صور			رقعم كانام	
	. دام	<u> </u>			اً وهي	
	س <u>س</u> ودام	ا ادمی کم دیل ا	ڈیرہ دمر <i>ی پی</i> یہ	لا دام	چهدام یا دم شمی	
	يسروم		[*] دیرهٔ بیبا	4 وام	د طره و مرسی	
	י א כום	بيا	ا دهی دیره	۲۱۰۶۱م	د هبلا	
	איאיפון	لری کم تکا	ر نوروسی اور ایر نوروسی اور	۵۱۶۰۱۵	اڑھ ئی دمڑی	
	پهروام	E	ا د معی کم لکا	<u>۱۰۱۸ (ام</u>	پون پييا	
	"	an	60	۲۲ وام	ا دھی کم میسا	
	//		دوشکے بعنے	ه م دام	سب ".	
	ںے ر	چھے ہیں۔	نین <i>هنگے</i> بعنو	<u>۲۵</u> دام	ا دّ هی ببیا	

	. /
وال- تو خلف طبيح لكصفي مون أين كو	أرتبه يتناسين أعم سازياده للصقع
. تکهه در اوراگردس سوریا ده گر تکھنے	رفع یں نگھ کرعلامت مرا <u> کی کے اگر</u>
	بول توان کورنم میں لکھ علامت سے کی
	• 1
	(دُق) مهندو سننا بی
4 ياو = ايكسير	8 خشی س = ایک جاول
م سیر در ایک دهرسی یا نیسری	8 جاول <u> </u>
4 پنیبری با کر سر	ایک ماشد
20 يبر	ہ رتی= ایک ماشہ عود ماشہ = ایک تولہ
ع دهون يا	5 توله = اكتصالك
2 دهون یا 8 دهری یا حدایک سن . 40 سیسر	ایک پاؤسیر ایک پاؤسیر 4چٹمانک = ایک پاؤسیر
رن ک کلفنے کاطب لق	: زير المرابع من المرابع المر
ورن نام صورت	
وررنتار آددباو کمبیر نه و ^ن نار	آده علی که ادمیر -
	ایکچانک سر آده سیر
وررنار سيبر أنار	آ ده يا و الحياناك ده بيسر
بخار سواسير لمأار	يون پاؤ اسر اڙ اڻ اي يا وُ
. ورزنار ڈیڑہ سیر انار	يا وُسيس نار الحِشانك كمين ياوً
نار پونے دوسیر انتار	سواپاؤ ۔ رُزنار این یاؤ
ئەرتار دوسىر تار	1 4 / 1
	AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPE

45

تبرين اسانكون چارمن . مار ہمسیا ونار پاینچسن ل ع يتار إجدمن الحسا توسيمن متار اساتهن وتار أكدمن جعع مامز ا نومن العدم ٠٠ نار وسمن ارسمن من ایکمنم ایس ا (۵۵) زمین کی طولانی پیایش ہندوستانی صاب (۵4) زمین کی طولانی بیایی نیایی خوایی حسایت ع الله عليه على الله ه علمه = د کرم اهده حریب (دود) زمین کی سطح پیالیشس مندور تا نی صاب 20 کوشی = کر بسوائسی ا 20 بسواسی = کر بسوه

20 بسوہ = کی بیکہ				
(۵۵) زمین کی سطح پیالین پنجابی حسائیے				
٥ مربع كوم = ٥ مرله ٤ كنال = ٥ بيكه				
20 مرله = المال ع بيله = المهال				
(37) بیگهوں کے تکھنے کا طریق				
ئيه عکه الميه				
يمان وغيره عمل الدرربيكية				
ئيم لعه بيم عب البيم ئيمان وغيره عب الدرربيك عوبيه لعبيم وغيره الدرسيك				
(38) ہندوستانی حیاہتے کیڑے کوما پنے کا اندازہ				
8 بؤعرضي = المنكل 2 الشت = المائلة				
ر الحل = الأره 2 الله = الأرة ع 1 أعل = الأرة ع				
4 گرہ ہے 5 بالبت ، 4				
(29) سمارہی ساہے لگڑی کے با نیو کا اندازہ				
4 سوت = د يا يَمِن 24 نسو = د گر				
4 يا مُبن = الا تسو				
(40) وقت کاساب مندوستانی طور پیر				
٥٥ يل = کارس الا پير = دورات				
$\gamma \frac{1}{2}$ دن رات = د بنوند $\gamma \frac{1}{2}$ دن رات = د بنوند				

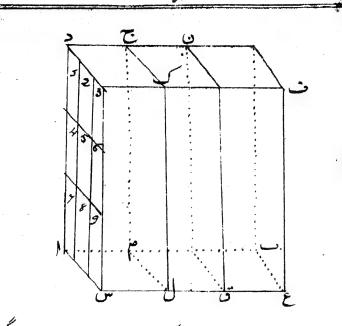
1-2

12 47

72	47	
٥٥ سال = ٥ مدى	1	4 ہفتہ =
	ه برس	
كانقث م	المكريزى نغسدنى	(45)
و شنگ = او پوند	م الله الله الله الله الله الله الله الل	2 فارذگ
۾ شلنگ = ک گني	ر بنی اور	= 11 4
·	و شنگ	ا 22 پس =
II .	۱) انگریزی وزان	+2)
	ک اونس ع	کا وریم =
	4 15 5	ا 36 أوكس =
ہنڈر ڈویٹ ہے کا ٹن	ر سٹون ا <i>20</i>	54 پوند=
باب ا	سایش انگریزی حد	
لم يول يا 220 گز= د زولانگ	+0 E 1 3	ع مو طولاني=
رلائك يا ٥٦٥٥ گزه د ميل	ا فط الا أو	= 52
سِل = دیک	3 / 3	وفيت يا 36 پنے۔
ه بیل = درجنط شوانی	د فيدم الم	6 فيط
و گزیا مهر ملقه و درب	ودبول يابيتي ع	13 = 353
انگور در کے اپنے کا ہے)	ایک ناتمر (بیدپ	(44) ابنح کا
ث	(48) مريع کې پيمايي	
ويني بوجيزين طول اورعرض	و کواپنویس کام آنام	بيراندازه سبقهم كيسط

<u>گفتی ہیں۔ انکی پیمائیش اسطح ہوتی ہے +</u> رَ ولع ایسے عارضا فرنگی کل ہو کہ۔ اُسکے چاروں ضلعے ایسیں برابر موتے ہیں ور ہر ضل اپنے پہلو کے ضلع پرعمود ہوتا ہے ۔ مُركِع اِسِنْح كا ہرايك ضلع ايك ايخ كا ہرتا ہى ۔ اور مرابع كر كا ہرايك ضلع كز يوكا ہوتا (46) يمايش سطح كا إندازه 44 ربي ايخ = د مربي فط له رود = د ايگرا و مربع فيظ = د مربع كز 25000 مربع علقه = د رود $\frac{200}{4}$ مربع گز = 00000 مربع ملقت = 00000 مربع ملقت = 00000 مربع ملقت = 00000 مربع بیک = 00000 مربع بیک = 00000 مربع بیک = 000000 مربع بیک = 0000000 مربع بیک = 000000000640 مربع ایگرے در مربع میل

توت اسلى سخشا ماستے كيد- زفس كرو آب اور آك أبسي عمودس-اور سرائک کاطول ایک گرنیم-یس پہلے بیان کے بموجب ای فی افتے مرام گرنسے. ار ادر حج اور جب اور آل اور لم اور م اف کے خطایک ں فٹ کے برار میوں - تواس شکل کے دیکھنے سے معملوم ہوگا کہ . بک مزبع گزمیں و مزبع فیٹ ہوتے ہیں۔اِسی ساسے اور بعانونکو تھی کہیک ں۔ یعنی کا ساگر اور فیٹ کے اسم یا اُور کوئی مقدار ہو۔ توو دہمی درست ہی۔ (۴/) مجسم ما معب شکور کی بیمایش * بنر سے برسم کی جلی کا بیٹر ال دروض اور ترقینی لمبائی چوڑا ای اورُساب اگهرا دُمووه وسب ما بی حاتی میں ہے ، وأسكل سع جسك حيوطرف حيد برابرم ربع بون يه ىب اينح وە كمعب <u>سے دسكا براك صلع مربع اينح</u> مو 🚓 لعب گزوه مكوب سي جسكا براك على مربع كزيو و 372 ×12 ×12 في بوتا در بردیا ۲۶ کعب نیش کارک مکعب گزیرتا سے به مکل ملعبی) طولانی اندازہ سے بیات سے اسلیم بنتی ہر کہ جبر کوب کی ت معلوم کرنی منظورمو۔ اُسکو ایک نعبلتے کو پایکر دو دفعہ اُسی میں فیرے دوت صل صرب کمعیلی صامت ہوگی و إسكى زياده بحت إسطح معلوم موكوف



اگر آب اور آس اور آج نیس طابسی عود موں اور مرایک نیس وطامی ا بھر مو - توشکل ع جه ایک کمعبار ہوگی۔ فرض کرو کہ جیج طول برایک فضی ہو ۔ اور
ج افعال م ایک سطح سوازی حس کی سطح کے ہو۔ توہیاں کا کے بموجب حد س میں
وفیٹ مربع ہیں واسلو حل کی تک مجسم میں بھی و کمعب فیٹ موزوا ہئیں ہے بیطرے اگر
ج ن ایک فٹ طول اُور لیا جائے ۔ اوس طح ن ق ہتوازی ج ل کی پیغی جائے تو کی ہم جے تی میں جائے ہوئے ہونے
ج ن ایک فٹ طول اُور لیا جائے ۔ اوس طح میں تو اور کی جی جائے تو کی ہم ہونے
ج ن ایک فٹ طول اُور لیا جائے ۔ اوس طح میں تو کموب فیٹ ہونے
ج ن ایک فٹ کو کہ جن فیٹ میں ہو کے جس ویکوب فیٹ ہونے
ج ن ایک میں اُن کی اُندازہ
ج ن ایک کو بیار ہوگا اُندازہ
ج ن ایک کو ب کو ب کو ب فیٹ یا ایک کموب گنہ ہوگا ہوں۔

ة كالته

ا کا ایک کے بالا کی

1-2

وں نے دائرہ کے میمط کو 60 درجے میں تقب مرکبا۔ (49) انگرنری بیمانه کے بموجب وقت کی تقب مرکا اندازہ ٥٥ تانهاكند ومن ٤ من علي الما كفية = ١ دن رات ٥٥ سَتْ = ال گُفتْ الله دن= الم عقفے کے 52 مفتيا 366 دن كالك برس بواس (۵۵) جوسنه که ۴ پرلوراتقسیم موجائے وہ لیٹ محاسال کملانا ہے۔مثلگاً <u> 200</u>0ء یا 2000ء 4 پریورے تفسیم ہوتے میں خلاف اِ کے 2000ء ہا 🗗 🕳 معصی کہ 4 پربوری تقسیم ہونے اسلی ایک سال نہیں۔ ایک سال جو تھے نه آل بکی به بر رخیفت میں سال ۱۵۶ ور 5 گفته ۱۴ منت ۱۴۹ سکتگار مونا بوار حرایث بابر 65 6 دن *نمارکرتین منزیادی کوه تعویس ٹریا کا یکدن ب*یا دہ کینٹی*ن بنی فردری کو بھا 28 کو* و دیکھا <u>ښا کړلېنومټ اورص رسرمي لوند کا دن څانزمونگ و کيکي سال ډلنومن په امکو د بيا مټ کڼريکا قاعده په سوکة </u> سنوات كى نعدادكو 4 نېقىبېركرد-اگرنىنىدىدىرى تىرىجا - تولىرىپكا سائى مجمو در نى غانم سگروسىم مى سىدكى نعداد ىمەرف سىنىڭئىرىپى مېون- اكائى اورد ئائىنېون- نوونا ب بىللى كەصف**رو**ل كۇنتىبىي**ر ئاچامئى -** جىسام**نىڭ ل**ىل يس 36 و 20 نويور يقييمو ئـ اور ١٧ و 18 و 39 سيل موك 4 وجهالفا بربحك يوتعورس وايك دن زياده كبابير ووهلى وقت سوكميز باده موكيا بولييل س يادني كويون دوركيا بر-كدعا رسوريوس تين ذكى كى كردى بهر-اوريا ورككوكرسال ليبيكو سالكيسية يمي كمتوس

سكى زياده بحت إسطح معلوم ميكف

الك فائمك يا 90

وں نے دائرہ کے میرط کو 650 ورجے میں تقبیم کیاہے (49) انگرزی بیاند کے بموب وقت کی تقبیر کا ندازہ

00 تانبها كند و من ع من علا كفي = الا دن رات ٥٥ سن = د گفته الم رن = د مقتے كے

52 منتها 365 دن كالك برس مؤاس

(۵۵) جسند که برلوراتقسیم موجلے وہ لیٹ کاسال کملانا سے۔مثلاً عقص علاق کے معالی ہورے نفسیم ہونے میں خلاف ایکے معالی کے معالی اس

عود کہ 4 پربوری تنسبہ نہیں ہوتے والکولیے سال نہیں ایک سال جے تھے

ك من بكي يه وكرفيقت مين سال حكاد ون حركفته 48 شط 49 سكتاكما بونا والرسانية برابر ۵۶ و دن نمارگذین بسر بادتی کوچهورس بروکرایکدن رباده کلیتوین منی فروری کوجا و وو کا

<u> خال کرینزمتِ اوجس ریس میں اوند کا دن ٹرا زمرگ سولیک آل بولتزمین پراسکو دیا فت کزیجا قاعدہ یہ ہوکہ </u> سنوات کی تعداد کو 4 نیفسپیکرد-اگرتشبه بویری میونج - توکیپ کا ساس محجو ورزیمام سگرچیکیمجی سندگی نعداد

يرصرف سينگر ي مون - اكاكى اورد ؛ كى نهوں - تو وہ ب اللى ظامنعروں كونتسيكر زا ويا سكے - عب اشار كى ا

من 36 و 20 نويور يقيم موك - اور 17 و 18 و 19 نيس موك 4

وبرباكفا بركد بوتعورس وايك دن زياده كبابو- وهملى وقت سوتي زباده مؤكبا بولييل س با ذني كويون دوركيا بو - كه جا رسورس مين و كى كى كروى بو - ا دريا وركوكرسال لبيكو سال كيسيه يمي كمتوس

سرد المراجع ال				
برس آنا ہے۔ اِس برس میں فروری کا ایک دن زیادہ ہوجاتا ہے۔ بعنی اُس نہیں				
فروری کامیند بجامے 8% دن کے 29 دن کا ہوجاتا ہے 4				
(اوی گنتی یعنی ف مارا نگریزی طور پر				
الك اكا كى = كر فرزن لعيني درجن المكاتبخة كاغذ = كر كست				
ا 22 وزن = الحراس عن عن عن الم				
ا کائی = ک سکوینی کوٹری ا ۵۵ رم = ک بیل				
(57) مقابله مهندوستانی اور انگریزی نفت دی بینی روبید بیسی کا				
ا ك يانى = الله في المروبي ما المانى				
ا کی یا۔ رہے کچ کو فارڈنگ اور روپیہ ہے کے بوٹدیاسون				
ا کیا۔ رہے کے کو فارڈنگ اور روپیے یے کا پونڈیاسون کا آمنا ہے کے کو نیس عمی کے کا گئی				
(۵۵) ہندوستانی اورانگریزی وزن کا مقب بلیہ				
ر چشانک= در اونس ر من = 80 يوند				
ا بسر 2 يوند الاه من = د شن				
(۵۶) طولانی پیایش کا پنجابی اورانگریری پیایته مسیمتفایله				
ا ا بید = 2 ا ا ا ا				
ا م عاتم الله الله الله الله الله الله الله الل				
ر ځي وه ر				
$\left(\begin{array}{c} 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{array}\right) = 2 $				

1-2

(55) ہندوستانی اور انگرزی بیانیس کٹر بروغیرہ کی طولانی بیایش کامقابلہ مد-اس مطابقت کونقریس سمجنا چاہیے بالکل درست نہیں ہے ر ۶۶) ہندونتانی اورانگریزی حیاب سوونت کے اندازہ کامق المہ 3 المحالي المح المراسي المنس (﴿5﴾ اَنگرنری اور مندوستانی حیاہیے وقتے اندازہ کامف بلہ 24 سيكنديا نانيه و يل سيكند على على الم بڑے درج کے عددوں کوچیوٹے درج کی اکائیوں میں لائیں۔ یا ملاف اِسلے چھوٹے درج کے عدد وں کوٹر ہو درجو کی اکائیوں میں بیان کریں اُسرتحویل مِس-شَلاً ایک رومیه سومهی مراد سوجوکه ۱۹۶۶ با نی سویت ۱۹ ایک چنراته ال مهو-توقمبت ُاسکی وہی موگی ۔خواد ایک انسٹی کمبین خواہ 2072 یائی عِسْ فامد مے عد *دو*ں کی صورت تبدیل کرتے ہیں۔ا*سے تحو*یل کا قاعدہ کہتے ہیں ہ رى درجه لوعد د كوهيو درجونجي اكائبوا م سخوما كرنيجا طرلقا و عده ایک برای عدد میرانس سرجو درجه کی عنی ایا نبان مهوتی میں اُس تعداد میں ر می مدد کی مل رقم کو ضرب دو-اوراگر کوئی اُس سر حصیت درجہ کی رقم اُور میں وال م

مرج دہو تواسے مال مرع ساتھ جے كراو- اور مرہ نيے كے درجہ كے لئے سيطرح ضرب تیرها و متک اُس درور کینو که جانتک عدد کوچیا کرامنطوری ب مثال (۱) 25 رويد 15 أنه من كنني يائيان مبي اسطال کامطاخ<mark>لیم سرکه روپیوں۔اور آنوں کی قم کو پائٹونیں بیان کرنا منفور ہ</mark>ج BL 4596 بنی دوروسہ ۶۶ آنہ ہے 4596 بائی کے عمل کا بیان ح- اليك روبيدين سونيعي درجه كي الائيان عد أفريس -إسك دروبيك رقمیں (23×36) آنہ یا 866 آنہ ہوئے۔ اور 25 روسہ 36 آنہیں المح و المحادية والمحارة من المراد المناسل المراد المناسل المراد والما المراد المالي المراد ا أنه يا 25 روبيد 15 آنه مين (350×50) پاڻيان يا 459 مايان مومين أ شال (2) من 50 سبرے مٹانگ کی کے مٹیانکیں ہوتی ہیں حملانك 15 9850=2+9808

ینی 55 من 58 بیرچ جٹانک = 688 و جٹانک -مثال (۵) 65 بیل کا فرلاک 25 برچ اور کچ رہ گزکے کتنے اپنج موتے ہیں =25+345 60 34585 34585×5= 540925 34385×3=340923 23+188057 2 188020 36 332832 56406 ۶۶۶٬۶۷۵ ایخ شال (4) اورود بیونهی پرکنی کونسیاں میر 3 بيگ 4 بسوه

grigh

يسولسي دن 21 گفته 10 منٹ *ویکنڈ کے کتف* 292 346 1773 = 25+7752 30+306380 306390= 9+6383400 6383409= درجه كوعد د كوبرى ورجه كل كالي مستحومل كرنسكاه **ی عمرہ** - متنوجیوٹے درجہ کی اکائیوں سوایک بڑا عدد بنتا ہواُتنی اکائیوں بیسوال جب فم کوتقب کرو-اگر کھیوبا تی بچو- نوائن اکائیاں میر کمے درجر کی زبا دہ مجھو ۔ اور میں تفيما و- بنك أس عدد تك بنوكه - جماننك والكي رقم كوليها مامنطور سي

منال (5) منال (5) کانٹے رو پی کتنے آنے کتنی پاکیاں ہوتی ہیں باتی پائی تا میں تاہی ہے کہ میں کانٹی ہائی ہوتی ہیں ہے کہ ہ

پس اوم ہواکہ 7007 پائیوں کے 6 روپیہ 36 آنہ کا پائی ہو تے ہیں۔

عمل کا بیان

چنگہ 22 بائی کا ایک آنے کے برابر ہو توفا ہرہے کہ۔ کُل رقم میں 28 – 20 بائی کا ایک ایک آنے ہوگا۔ اسواسطے 1027 یا 20×140+ 6) بائی میں 140 آنہ ایک ایک آنے ہوگا۔ اسواسطے 1027 یا 20×140+ 6) بائی میں 140 آنہ کے بائی اس ہوئیں۔ اور 15 آنہ ایک روپیہ کو بائی ایک روپیہ 160 ہے 16 × 160 ہے 16 × 160 ہے 16 ہے 16 ہوئی بائی سے 160 ہے 160

پھراُ سے جس تسم کی ماپ نول میں ایجا نا ہواُ سکے کسی جید ٹی قسم کے عدو میں نسبت دریا فت کرد - اور اس نب سے بموجب ضرب بالنسبیم کاعل کرنے ما وُ ملتک کر درجۂ سطلو یہ مال ہوما کے ، +

ش*ال* (3)

20 روپید 35 آنہ 4 بائی کے کننے نیس بنتے ہیں

فاعدهٔ مذکورکے بموجب عمل کیا تو

روسه آن پا ۵ که که

 $\frac{36}{35} + \frac{36}{320}$

335=

12 14024=4+ 4020

2 3! 4024 4 456 2012

503 ينس

عمل كابيان

چونکہ 20 روپیہ 36 آنہ 4 پائی کے پنس بنا فر سنطور تھے۔ اسلئے سب کو پائی کے درجہ میں لانا طیا- تو 4024 پائیاں ہوئیں۔ چعر ہونکہ کر پائی برابر ﷺ فارد ک

1-7

کے ہی۔اسواسطے 4024 پان کو یہ رتعبیری تو 20 52 فارڈنگ مولئے۔ اب يونكه 4 فارد بك كا د بني بتوابي - اسك مدوره كو4 تيفسيمالو 503 نس بن گئے یعنی 20 روپیہ 35 آنہ 4 یائی کے 503 نیس مو کے + نسمبید (۶)اگر قامی نیس کے یونڈ-اورشانگ نیا نے منطور موں یونویل کے تا عدے کے بموجب روی اور پیر ورو پنتسبی کردو نیانجواش کرمیں دوج نیس ینی 20روییہ کو آنہ 4 یائی کے چ یونڈ کو شانگ 16 نیس ہوتے میں ديكه ووسرا فاعده تحيل كا + میں (2) جب بنس کے ورجہ ہیں سے إیک اکائی لیس نو 2 بنی کسٹنے۔ نب ایک سے زیادہ میوں تو منیں بولینگے +

شال (2)

20 پونڈ 4 ٹلنگ 6 ینس کے آنے بناؤ 20 يوند 4 تننگ كا پنس

404 تنگ

3)9708

: 3236

شیعب (3) استال میں نیس سے نبانے کے وہطی کی تقسیم نا جاستے تھا آسانی محملے لئے پہلے دیس مرب دیرو پرتسبم کیا + شال (د) 4 سيبر 2 حيثًا كك مح كراونس موتے ميں Stop 66 = 2 + 64 اونس 235. شال (4) ہ اتھ 15 گرہ کے کے لیج ہوتے ہیں 4 355 £187—3 4 9 £. 2 \frac{1}{4}

شہب (4) چنکہ داگرہ برابر ﷺ 2 اپنے کے ہوتی ہے۔ آسانی کولئ وہ گرہ کو ویس ضرب دیکہ 4 پنیسیمیاتو ۴۷ پنج بنے۔ باتی داکو د بیس ضرب دیکہ 4 يَقْسِمُ لِي اللَّهِ عَلَى مَ مَعْلَى اللَّهُ ١٤١ مِ مُوالِم مَ مُوابِ بِموا + مثال (ه) 4 بگہہ کے گئے فیٹ مربع بنتے ہیں 529600 فيط مربع مثال (6) 20 گھڑی 4 بل کے کتنے گھنٹے ہوتے ہیں گھڑی 1204 = 4+ 3200 2408 2408 60) b: 483-336 = 380 = 60 X 3 مزیل و 🚤 ۳ گھنٹہ توجاب کا گھنٹہ و منٹ کا سیکٹر ہوئے ہ معبيد (١٤) ١٤٥٨ بل كو ٥٥ يتسيم كرنا جاسئة تصالاً

04 ٹ بنی ئیں ۔ گرآسانی کے لئے 2 بس ضرب دیکر کا پیقسبہ کردیا ہ

480

مَن 2 8896 = 36+28860

24 1 28896 60 J. 3204 15 \$ 20

سلیمہ (۵) تول کے تیسے قاعدے کی محت کا امنیان سطے رح ہوسکتا

ہے کہ ۔ جواب کوسوال فرض کرکے اس وال کی سے قموں کو ایک درجہ میں لا وُ۔ اور اُس رقم کو دوسری قسم کے ماپ تول کے انیر درجیب لاکٹخوبل کا

عمل جاري کرو 🦀

نمبر⁽⁸⁾ ماي تول تحسوالات

32 من 3 سبر4 حیثانک کی کننی حیشا مکبس ہوتی ہیں (3)

46 رويده د آنه کا پائي کي کتني پائيان موني مين (2)

ع بنگهه ۶۶ بسوه و بسوسی کی کنی بسول بان موتی میں (3)

3/2 توله دو ماشه کا رنی کی کے رتیاں ہوتی میں (4)

م و و ک کننے بیٹے ہوتے ہیں (5)

23486786 خشاش كے كنف سيرسوتے ہيں بُونُون مِين كَنْفِكُرْ مِين (7) پائیوں کے کتنے رویے ہوتے ہیں 52509 (8) برس كى ايك مدى من تن گھڑياں ہن (جبكيسال 860 دن كافوض كيا حاكم (9) 70 الله في 4 رويدك كتف أف موتعين (30) 50 بىگىدىس كے كونسياں بيس (33) ی گزیں کے بؤہوتے ہیں (32)7938 بييون کي کتني د مريان ټوني مې (13) دمرابوں کے کتنے مکتے ہو بگے (34) 127008 کرم کے کتنے کنال ہو بھے (%) 29 كعب كزكے كتنے كعب فيٹ مو بنگھے (36) المح رم ود وستول كي كنف تخفي بوتي بي (37) ٥٦ گز کعب محمد انج کمت کتنے اپنج کعب ہوتے میں (38) 36 ہفتہ 6 دن ور گفنٹوں کے کتف کنٹر سوتے ہیں (39) (20) ایک برس کے 865 ون 6 گفتے ہیں۔ تا و 24 برس 248 ون کے كنف يكندموني (دو) ہ اگت دو ہے ہے تام سے لیکر داج دولان ہو کے بحصبع کے گنے گھنے اور کننے بیکنڈ ہوتے ہیں

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
(23) 560 یل کے کتنے کھنٹے اور 300 گھڑی 10 بل کو کتنے کھنٹے ہوتے ہیں	
(204) 4 دن کے کتنے بل ہوتے ہیں اور دہ بنور 4 دن م بل کے کتنے بل ہوتو ہیں	
نمبر(۵۶) جمع مرکب	
ايك قسم كى رقيس عنيك ورجه كوعدد شامل مون كوم عمر كرف كوهيم مركب كهنيه من	
من عدد سيقمو كوايك دوسرى بنجيسطرح لكوكد-ايك درجه كے عدد مودى فطار	
میں براترائیں ۔ سیکے نیچوا یک نطاع نعی کھینچو۔ اور سی پہلے چھو نے درجہ کے عددوں کو	
جن کرکے تو ل کے قاعدہ سو دریا فت کروکہ۔ اِسمجموعہیں واس بواعی درجہ کی کنی کا ئیا	
انتكاني ميں - انبيذ من ميں كھكر ہاتھ لگا ما لو - ہو كچھ ہا تی بچراسے خطاعرض کے بنیچے لکھو۔ جو	
ا پُھرہ کا کا ہے اُسے دوسری قطار کے عددوں کے ساتھ جوڑو۔ اور میں علی کرتے	
جا وُ- جنبَك كمثل تمام نهو «	ح-1
شال (٥)	
25 روپيه ځاد آنه ۴ پائي اور 28 روپيه و آنه کا پائي اور وکه روپيه دکو آمذ	
و پائی کوجمے کرو	
جسطيح كة فاعده بين بيإن موااُسي ترتيب بي مبال كولكها	
پائی آنه روپیہ	
25 15 y	
28 9 6	
59 55 9	
334 4 30	

ح-1

4			6.	7			
و نط کے	ده پای	پائی ہوا	سال آنه ٥٥	عمل کل کامجوعه د	رو، (ع.	اور6 او	y)
1				ور پائپوں۔			•
پنومرتبہ کے	ه 4 آنه کوا			x36= ≥1			
(59+28+				نگرانبیںر محراکوانبیںر	- BO -		
. ,		667		رکے راور کل		1	. ***
الكيما كباب	يجمع مفرد كا	وسطرح كه.		ئان ئېي آسيد مروا	کی محت ساہو	جمعه مركب	******************
			(2)	سة ال	٠.		
		من م	./	ميبر	مانات رو	કે.	1.
		20 36		43	8		
	***	43		3	14		
		39	سع	27	3 میرجر	•	
		مناكب		and and the	(9)		
روسم	29	پائی	(2)	روسه الس	آنہ	بائی	(3)
430	35	2		35	7	5	
860	55°	33		48	2	6	
350	3%	3		69	7	8	
96	8	7		83	9	9	
470	9	4		52	15	33	

• 1 • • • • • • • • • • • • • • • • • •			8			4
روسه ۳۰	آڼه	(4) پائی	روسه	آنه	بائ	(3)
967	8	2	86	8	0	
400	35	33	96	7	o	
567	8	0	300	9	<i>o</i> .	
68	2	30	86	30	o	
69	34	9				-,
من	سير	الم يعضانك (٥))	16	د ام	(5)
62	35	y		48	47	
82.	34	30		73	32	
95	35	34		45	25	
87	12	6		68	35	
				97	34	
				253	44	Ala i
بگید	ب بوه	(8) بسولهی	كرم	# E	پلیسه (7)
4	3.6° ×	54	`7	2	20	
5	2	Г	8	o	25	
47	8	9	54	\$	39	
67	19	55	37	2	36	, g
500	34	38	35	3	7	**

	49			60	<u> </u>		
	ط پوند	نْدنگ	نیں	(10)		گھری	رو) پل
	2	2	7		6	5	59
	3	5	30		36	40	42
	33	35	0		40	20	20
	33	32	33		32	49	6
					50	36	57
					72	32	45
	گز	نيٹ	الح ع	(12)	پوند پوند	اونس	(45) قررام
	33	2	3		38	54	6
1-2	27	\$	3		9	6	<i>'</i> 5
	36	2	50		45	3	8
	48	4	55		3	35	4
	55	3	8		34	52	12
	كمعب گز	•	فيط	كعب		عب ایخ	(53)
	3		2	3		373	
	37		3	7		35	
	28		2	6		3000	
	34	-	2	3	* ±	3503	

53 الرايك الله إلى إيك فيهم كے عدد ليكن مختلف درج كوميوں -اور معطيح كى ايك رقم ار بازان دولو کے فراق دریافت کرنے کو نفریق مرکب کھنے **ہیں ہ** ا معلی شاید و حیوثی رفتم کو ٹری رقم کے نیچے اسلیج لکھو کہ۔ دونو زفمو کے ایک سجہ کوعدد کیا دَوَسَرُ كُونِهِ ﴾ أبين - بِهرْخياء ضي ك**ِهن**يكه وابين طرف والتروع كرو-الربوب كما مونواوير کی سائے ہ_{ے ل}اک عادیس سے نبھے کی سطرکے ہرایک عد**د کو نفرنن کرو-اور ہاتی کو محرکھمد** نیکن اُگرنچے کی سطرکا عدد اویرکی سطرکی عدد سے براہو۔ تو اویرکی سطر کے عدد کے ساتھ اُتنی ا کائیاں اُڈر ملاؤمتنی کہ اُس سے ٹری درجہ کی اکائی میں ہں۔ اورب طرح ہاتی انکا لکوایک اکائی پنیھے کی سطر کے درجۂ اعلے برزیادہ رو ـ اورب بطرح انير أكمل كرنے جاؤ + كب - نفرن مركب كرمحت كانتخان هي سيطيع بنزايو ج y إني 9 آمة 85 رونيد مين سو 8 يائي 52 آمة 76 روپيه كوفسريل

(63) ضرب مرکب

مرکب قم کوجہ بین مختلف درجہ کے اعداد شامل ہوں جبسی عدد کی اکائیوں کے برابر تنا رکریں تو اُسے ضرب مرکب کہتے ہیں ہ اورا طاق ل خرج مضروب بینہ کو مفرو ہے سہ جوٹے درجہ کی رقم کے نیج لکھ کیسائی وی ترمین میں گھ اورا طاق ل خرب بین مجھوکہ ۔ اس واعلیٰ درجہ کی تنی اکائیاں ہیں۔ اُنین تنہیں میں کھ کر ہاتھ لگا ما نو۔ جو گچے باتی بی گاست نیچے لکھ دو۔ اورجہ کچھ ہاتھ لگے اُسے اوپر کے درجہ کے عالی صربے ساتی جم کرکے بھراسی طرح عمل کرو۔ اخر تک یہی عمل جاری رکھو میہ مالی صرب مرکب کی صحب بھی خرب مفرد کی طور سے موتی ہو تقییر مرکباتی عدہ طرح مالے عالی مرکب کو مفروب فیہ ترقیسے مرکبا عالیہ ۔ اگر مارچ قسمت مفروب برابر بلی تو علی صوبے سوبر میں تو خلافہ ا

ح-1

هِ يا بُي مِ "مَدْ حَدُّ روبِيهِ كُو دُود مِن ضرب دو و× در پائی = 99یائ=(عدد × 8+ قربائی) = 8 آنده یائی-سلوه کویا نیوکر مرتبه پرکھکر 8 کو آنوں کے درجہ کے لئے یا درکھا۔ اور 84 × 7 آنہ اور ۲۲+8=88=(۵۲×6+8) أنه يس وأنه كو أنول ك در تيمير لكمكر ٥٠ روسيه كو ے۔ ا اروبیوں کے درجہ کولئے یا درکھا۔ پیریموت خرب کو فاعدہ کے 🗸 کا 🚓 ۴ 😘 16 🕳 كي بي جبة إسكى ساته مع كئة و ١٥٥٥ = ١٥٥٥ كيوني - إسكل عل ضرب ١٧٥ رويد يو آنه د يائي بوك 4 تربيع (ع) جب مفروب فيه ع است زياده مهور تواك<u> كريم كوليني س</u> على ميں آساني ہوجاتی سے بہ شلاً 10 × 5 × 4 = 240 اور 40 × 5 × 4 = 240 اور 40 × 4 = 240 دوسری مثال ده روپیه ۶۷ آنه و پائی کو ۶۷۵ مین ضرب دو پانگ آنه روپیه (مها د روبيه مل فرب و المحاتة و بالكاور وو كاست

0			75		
روبيه	Kus	علن <i>مر</i> ب	روس	ئ ر	रा (
		_	675	3	30
6	30	ک آمذ اور		30	0
		يبسنى	5750	34	9
				,	
. یانی اور	9	21 34	el 364	32	$\frac{3}{3}$
•			1 /		-
مرب ہے	كاعال	50 x 52	5730	30	0
			at 6848	6	3
•	تی سے ا	ت <i>اسا</i> نی ہوجا ^ا	ہے گئے درجہ کی خنس م ۔ اِسطرح عمل میں مہ بیرائش کی میں ساتھ	ده جاری کرو	بتحول كأفاعا
2011 V 1			مینے کہ ابسے سوال ان		- A-
بى عدد	يوكراك	ن کل آئے۔ ک	ه ک ^ع ل جلدا و راسا	<u>معت</u> ے کرے	ں ترکت کئی
•	4.			ومخل سكتي	
		3+10 x 2	+ 30 × 30 =	123	
		2	よナイグ ×ナイラ		

33 +4 × 36= 3+10 × 12=

له عل غرب محدد روبد 44 آنه و پائی اور و کاست ۱۱ عدد و نوکا عل جمع مینی بدر قم عل خرب 55 روبد 44 آنه د پائی اور در د کامنے ۱۱

4 شن 74 يوند 36 اونس كو 54 اور 76 مين ضرب دويد

م الرح فيك ٥٥ النج كو ٧ اور صد بين ضرب دو ٠

ده و اير و رود ه و پول کو ۱۵ اور ۱۰۵ يس ضرب دوي

ع سفته 6 ون 36 گھنٹہ 44 سنٹ کو 44 اور 46ھ میر ضرفے 🛊 (5.2)

4 مهننه ۵ ہفتہ کو 6کڑ اور 220 بیں ضرب دو (33)

: (62) تقسيم مركب

جب کوئی رقم مرکب ہو۔ بنی مختلف درجراکے عدداُس من الم بہوں۔ تومنفسو معلیہ

الم الم ك كاداً وها الم كاداً وها الم كاداً وها عام المحال المحال المعالم المحال المحا

وة 333 كي يا 366 فيك 22 دام وإب بوا ما دگ

کی اکائیوں کے برابراُ سکے حقے کرنے کو تقسیم مرکب کہتے ہیں اِسعَل میں بیدہبی دربافت ہوجائیگا کہ۔ ایک رقم مرکب دوسری *رقم مرکب* کے دفعہ لفزیق ہوسکتی ہے وہ وا عده جب منسوم عليه ايك مطلق رقم موتو بيك منفسوم اور عسوم عليه كومفر وعددول طرح لکھو۔اورتقسبیرکاعمل میں کرو-اورا خیرکو ہو کھیا تی بیجے اسے اس ینچے کے درجہ میں لاؤ۔ اگراِس درجہ کا کوئی عدد رقم مذکورمں موجو دہونو ا اسیس کل کربو - رور پیوتقسیم کاعل جاری کرو-ا در سیلرح اخیر نگ عل کرتے جا وُ۔ مینک که میمونی سیجھونی رقمتها میوی اگرمقسوم علیہ کاسے زیا دہ نہونوایک سطربی کل ہوسکتا ہے مثال (۵) 8 روپیہ 5 آنہ 2 یائی کو 52 تیقب کرو 3 6 5 32 ر کا بیان چونکہ 8 روبیہ 26 ترتقسیمنیں ہوسکتے۔اسکئے 8روبیہ کوآنے بنائے ۔اور ی آنه جوزهم میں موجود میں وہ بھی انہیں لکر لئے تو 8×16+5=520 آنہ موئے۔ اِنکو چو یرتقسیم کیا توغاج قسمت کوآیہ <u>محلے۔ اور دائ</u>ہ ماتی رائے دائم

ك رقيم طلق من أسكر سائد كوني قيد جزويت وغيره كي نهوي،

ساوی معولیانی کے سے مد یائیاں البین موجود میں وہ می اُسپریا درکین تو 4k پائبان موئيں۔ انکو روی پرتقسبر کميانو کو خارج قسمت نڪل-اور باقي رہي رو جونکہ یائی سرنیعے کوئی درجہ نہیں۔ سلئر اچھ یا مج کوہی اس یائی کے ساتھ لکھ رہا ہ دوسرا قاعده امقسوم علبه ١٥٥ سے زبا ده مو وود يوند 6 نانگ 8 نيس کو دود يونسيم کرو نیس د پونڈ) ۶ شكنگ 130) 199 20 230 5386 (30 Line 130) 5040 (8 3040

یس د پوند ده شانگ ۴ پنس فارج مسمت بهوا

عمل كابيان

پیلے 306 کو 996 پونڈی ننگ 8 بنس سی تعزیق کیا۔ توباتی وی پینے 306 کو ننگ 8 بنس سی تعزیق کیا۔ توباتی وی پونڈ کا ننگ 8 بنس برابر 306 کو فقت شک 8 بنس برابر 306 کو فقت شک 8 بنس کے ہو۔ براس قی میں سے جب 306 کو نفرتی کیا تو 30 دفعہ کئے۔ اور 86 نتلنگ 8 بنس با تی رہی 86 نتلنگ 8 بنس کے 3040 نیس ہیں۔ اسیس سے 306 کو نفرتی کیا۔ تو 8 دفعہ گئے۔ اور کھی باتی نرا معلی بنس مارچ قسمت ہوتے ہیں بو میں بارک و فقی تعریف کا بسے معلی کی ایسے معول بین نفسہ ہوسکتا ہے کھی آسان ہوجاتا ہے۔ ب

شال 🔅

ع الله ع با بی کو ع د پر نفسیم کرو پائی آنه کروپیہ پائی آنه کروپیہ ع کے کا کو گئی کو گئی کے کا کہ کیا گائی گائی گائی کا کہ کا کہ

اگر 302روپید 4 آنه 8 پائی کو 25 برجی تقسیم کریں : تو بمی مارچ قسمت میں کے -5 روپید 4 آنه 8 پائی ہو سکتے +

1-7

ع-۱ بیلیجی یی ح روپید 4 آنه ۴ پائیجاب نفلانعا- تومطوم به اکد دو توعلو نفانیو بیلیانی استید (۵) تقسیم مرکب کی صف کا تنوان ایک طور سوتوشال بالاسو ظاهر روار دو سری طبح یون به وسکتا به که مقسوم علید کو فارج قسمت مین ضرب مرکب یا مفرد کے تاقیق میں میں میں می باقی می باتی به مرکب کی مثمالی سرح کی مولی به مرکب کی مثمالی سرح کی مقال می باتی به گفته مرکب کی مثمالی سرح کی مقسوم علی می مرکب کی مثمالی سرح کی مقسوم علی می باتی به ۴ کی به ۲۵ کی مرکب کی مثمالی سرح کی مقسوم علی به کار کردید و آنه ۴ پائی به ۴ کی کردید و آنه ۴ پائی به ۱۵۶ کی کردید و ۱۵۶ کی کردید و آنه ۴ پائی به ۱۵۶ کی کردید و ۱۵۶ کردید و ۱۵۶ کی کردید و ۱۵۶ کی کردید و ۱۵۶ کی کردید و ۱۵۶ کی کردید و ۱۵۶ کردید و ۱

28 يوند 13 شلنگ 1 7 نيس + 6 (4)

سندردويف ٧ ج يوند 17 اونس ÷ 456 (5)

> عو ايگر و رود و و يول + 6ء (6)

(مجماب فی ماه ۶ ۶ دن کے) ۲۰۵ مینه به دن ÷ ۶۶ (7)

484 دن 8 گفشه و منٹ ÷ 47

سوالات

(9) 100 سور اگروں نے ooos روید گاکسوداگری شروع کی ۔)سمین 1416 رويد ورآنه و بائي نفع بوا-ابسوداگرا بنا ايناحياب كرسك الكبيرة

عاہتے مین - بنا وُ ہرا ک کااصل اور نفع مُعامِدا کیا ہوا ہ

(٥) ٥٥ دركما بون كى جيئيا كى -اورجلد يندهوا كى ير م ويد رويع بدر آندخرج موئے ۔ بناؤ ہرایک کناب برکیالاگت آئی۔اورالکرایک کنا کے مدی صفح من تو بناؤ

كه برا بك صفحه يركيا لاگت آئي +

ا شلة ويل كودونوطي كنفسيم سول كرو-اورتبا وكفارج مستنيس مجوف آيا يا منيس ٠

٥٥ روپي و آنه و پاني + 24 . (11)

عهد رويد 2 آله 8 يال + 45 (12)

860 روسم ک آنہ و یالی + 77 (/3)

440 بوند 16 شنگ ع و پنس + 15 (14)

ه رويد به آنه به يا في كوي آنه جه پائي پيشسيم كم بإنى مل کا بیان چنکہ بھ آنہ ی یائی برابر یک یائی کے میں اور ور روپیر ید آنہ ید پائی رامر و و و و يا ئي ڪيمبن- اسلئے چه و و يا نگيمت کر وي پائي کي قرم مر 4 دفعا سے اور 8ر باتی رشوبیں - اِنگواسطرح لکفنا چاستے 8/ +

نعراق ہوسکتی ہے اور 18 باتی رہوں ۔ اِنکواسلوج لکھنا چاہئے <u>67 +</u> نمبر(در) نقیب مرکب کی شالب خبد **و او رفیان مرکب ہو** (1) 20 روہیہ 4 آنہ + می آنہ کا بائی 83 روپيه 4 آنه + 1 آنه ع پائي 20 سير 8 حيشانک ÷ 2 سير 2 جيشانک

of 2 3 2 ÷ 0 8 4 5 40 (4)

(5) و بوند 1/ نسلک و پنس÷ / شلک کو پنس

(6) 44 بندرووي و كوارشر الريوند + ابندروي و كوارشور إيند

(٣) هې وننگ ۱۰۰ سيل ۱۶۶ گزنه ولانگ د گزرنګ ۶ اپخ ميريوم منفرق سوالات

(١) ٧٥ ٥٥ ٥٥ ال قمين دومكه ٥ كاعدد موسباوكه ايك پانچ دوسيم

پانچ سومقدار میں کنمازیا دہ ہو۔ ہندسوں اورلفظوں بیں جواب لکھو 🖈

جه وه کونسا عدد هو که -اگراً سیم هسیس کرد ژبیاس لاکه شاکیس مبرار پنیتا کیس مبرسه تعزین کرین تواستی نهرارد و سوحیه باقی رم بی

(د) تین صدد میں ایک 3453 دوسراس و بقدر 8 55 کو کم ہے۔ اور بہلے عدد کو پہلے اور دوسر سے کے فرق میں صرب دیکریوں ترقیب کمیں تو ہم اعدد عال ہو

تنا وُتينوں كامجموعه كيا ہے *

(2)

(3)

(4) دوعددون مین ترجیوناعدد ۴ 36 ہی-اوردونو کافرق 8 5 دونو کا ما اُخرب دریا نت کرو۔اور ۴ 326 سینمایت قریب ایسا کونسا عدد ہے۔ جو اِن د ونوع مردول

یس سوژیوعدد پرتسیم مهومائے۔ اور کمچھ ماتی نرہے و

(5) دویا دوسوزیاده عددون کرمال جمع اور مالفرب سے کیا مراد سے-

١٥٥٥ اور ١٥٥٤ اور ١٥٥٤ كالجموع 52 اور 46 كومال مرب كسازيا ده بسم

(6) ایک مددیراسکی جتمائی زیا دہ کرکے 219 میں ب دیاتو ہ و 41748 عال فرب ببواءتناؤه وكونسا عدوسے (7) ایک امیر نے 2000 بیرونکا ٹوکرا 4 م بح آب کو دیا۔ گریہ کہا کہ۔ باری باری مع ایک ایک اُٹھالو۔ بناؤ مراکب محرف کنے کتنے سراٹھائے + (8) دولا کے شرط با ندھکرسل بحرووڑے۔ ایک لؤکا 5 ٹانیٹیں 8 گرزوڑا۔ دوسرااتناسی کا نانیمی دورا - بنا و پیلے کوسیل میروانے میں کتنی دیرگئی - اور جب پہلاڑ کا عدر پہنچا۔ تو دوسرا اُسوقت کے فیٹ پیٹھیے رنگیا تھا 🖈 الديمروكوزيد كي نسبت الك نصف زياده مليه رم- السنخص کی عُراک بیٹے سے چگنی ہے۔ اور دونومیں 😙 2 برس کافرق ہے۔ تنا وُلاکے کی کیاعرہے؟ (۱۱) ایک شخص منظ بمومی ۱۰۶ قدم چانیا ہی۔ اور ہر قدم طول میں ۵۰ ایخ کا ہے۔ بتا وُ ہرگفنٹ میں اُسکی رقبار کیا ہوگی ہ (27) اعداد منوافق اور متبائن میں کیافری ہے ؟ عدد مطلق اور عدد خاص کو ارامعي س 55 ير 4 71.4 و كوتنسبه كے مختصرا ورمطول قاعد يوسنفيه كمرو- اور مبال كرو کہ د ونوصور توں بیں باقی کیونکر آبک ہی رہتی سے 🛊 (ور) ایک کول میں یو و اور کے روشرمل لکھے ہیں۔ اُنیں کو و اور کے برکے دن غیرطاخرتھے۔ اور ورشکل کے دن۔اور ہو برہ کرد جامزین

ورصوات کو کا غیرها ضری - اوراس سوایک اُوپرد کشیجمه کوغیرها ضرس به ماوک (40) ایک سکول میں مد المکے دور رس وزیادہ عمرے میں۔ اور 80 الم کے 30 اور 52 برس کے اندر-اور 520 دس برس سوکم- ایک ایرنے کا دروسیہ ردى ما المن الطيح تقبيركك رساوق كوراك المككر دوسروون كوراك المكسور كان انعام تنجو- اُوْرْ نیسہ وُوْلِق کے ہرایک طالبعا کو دوسر وفرن کے طالبعا کی نسبت ن پہنچ - تباؤ ہرفرتی کے طالبعلہ کو کما انعام ملاہ (48) ایک مسافر روع سیل روز میلتا کیے۔ گرجیا وہ 48 میل مل مجانہ ایک ا وَ دِي ﷺ مِنْ سِلْ روز کَي رِنْقَارِسُواُسي طرف فِيلا-بْنَاءُ دوسرآ دِيْ بِينُوسِو كَيْرُو, بِي**غ**لِيكاً 60) ہاری ماس ست ساکٹرا دروید 50 انگر کی قیمت کا ہم-اور ایک شخص سے 444 گزیمرا ورویه دارگرک حساسے بنیا ماشوں بنا واپنے کیرے مں سوکنا کیڑا اُسے دیں کہ قیمت ادا ہوجائے ۔ (۴۶) انگرزی او ٔ فات کا تغشه که و سرال عام اور سال بیمیس کیونگروزی ث<mark>ی</mark> اوركبونكر سعلوم مېوكه - بهه ليپ كاسال -ایک ہتھان ہر مرس ہے جنوری کے نوجند سے شکل کو شروع موا کر ''186 کے م ِنْ ہی امنعان جنوری کی بلی نامیج کونسروع ہوانھا۔ تناوُ اِس متعان کے نسر *ع*ے سے لیکر شفتی و کے امتحان کے نیروع تک کتنے نا نیگر میک یہ 25 مرد 44 عورت 30 لوکوں کی کا ویکی مزدوری کے 25 یونڈ 58 نیلنگ ہوتے میں۔ اور مرد لڑکے کی نسبت ٹکنا اویورٹ وگنا روز بنا آ

النح لأكمه تبذياليس (د) جهس - أنس - عار تره - تيره - آڻھ اسپر(د) جيم اسوال وس - سات - تين (t) 366 (2) اُنتيس - المعاسى - اكيانوي (2) 252 بياليس-يونبس ينتيس (٥) 8 8 قمد 5084 تهتر - نيس - نين 📗 (4) کا 4446 (3) سأت لاكه-اكياسي بنرار حجيبو ايك سوانيس- المسينتيس (6) ٧٧٦8 آنگھ سوسات ۔نوسونو سے (۷) 88505 · 20 1438 (8) (4) چهه سرار دوسوتیس (9) 86 2270 ا کا بنرا را یک سوانیس (۵٪) 8 دود بالجرارجيد - الكثرار آغوسودو (35) 954 المُحانوي مزارسات سوسائله الهي 2025 سات برارمیں | (۶۶) 425 (ه) ماره كرور غوتند للكوهين نزار (٤٨) ٢٩٩٧ سات سونواسي (۵۶) 3540 تيكر ورجها الكي معيس أراكه المحتر (36) 35 اکنا لیسلاکه تراسی زار دوسوایک

138 95 (33) (54) 3886 (38) 3452 (34) 6965 8 38 (55) (39) 3737 28 336 (36) 2490 [gg 463g6 (3Y) 48 (38) 2438N) 400 (sg) 1246 (20) 445 (2) 1-2 1249 (25) 3647 (22) 225 (3) 86 (4) 343688 (3) 1547 (5) 138268 (2) 49740 (6) 283546 (3) 34359 (4) 4778854 (4) 432099 (8) 3355163 (6) 899899 (9) 4069592 6 300368384 (30) 4864688g (35) 59122215 (4) 72035000 (8) 68730 65 (32)

653423	(8)	5258836	(9)
27293888	(3)	9584676	(30)
424522586	(50)	50292834	(33)
5421000	(31)	1223318306	(ia)
4539559744	(\$2)	3440034505	(13)
119462701578	(13)	397530848	(34)
276882968923	(34)	33525	(35)
23453435048	(55)	243	(36)
582038460000	(36)	353	(34)
634105074525000	(4)	6053)	
. 32000	(38)	3035(18)
420768	(39)	ه ضرب سوالوسم جواب (ه) فسرت جواب	تميد
87660	(20)	25665	(5)
35760	(21)	29526	(2)
595232	(22)	20835	(3)
20160	(23)	37550	(4)
5598420	(24)	44040	(5)
347825	(25)	3574926	(6)
26250	(26)	323776	(7)

354320 اورياتي م	(34)	34 برس مین	(2Y)
9 739369	(33)	2763346	
888888 اورياتي 8	(36)	3nc 150	
ع ورباتی و 55579498			
123438464	(10)	ه مختر کسدلونکی	
60		نقسمختصر کسولو کاروب انقسیم مسرکسرا کروبرا	(0)
75906 اورماتی 4	(29)		3 (1)
64398 اورباتی دو	J	اورباتی چ	y (2)
1 6049374 اورياتي 2	(21)	ź	3 (3)
105 اور ويو	(22)	ئ ٥ اور با قى ٤ ٢	(4)
93525		7	(5)
949056	(24)		
دود سپاریان استکےپاس	(25)	8 اورباتی کا	(7)
ور 534 ہی ہرایک کرکے کوملیں س	یج برا	312	
یکے لیکے۔ اب		* 5235	(9)
فیسے او کے جواب فیسیم اس	مبراد	5 230	(30)
35728	(3)	اورياتي د 39055	(33)
42	(2)	597900	(12)
44		ع 42,230 اور باتی د	(33)

94 (4) 690084003 (20) ە ئى 6 اتي ويدو 34 (5) 800068008 (25) باتىء 34 (6) ياقى ٥٥٥٥٥ 347 (4) 305 (8) 196,91603 (22) اقى 86 759 (9) (25) خبر 357 88353 (30) 623 (24) 595863 (4) (٥٥) فيار جاربرس 27424 (52) 2846064 (13) 8409631 (24) 149540 (35) 94500608 (36) (3) 6690 (2) 99001 a0000go (37) ما تى مە (3) 15469 بسول 392 (38) 35805 (4) (5) 145 جُگهه ۶۷ بسوه 5200000 31 رة بير 12 يير 65 ميانك الك (29) 745098220 590880 036 چ توله ۶ ماشه ۵ رتی ۶ خشوا

(٤) 35 أز 25 أو 2 أبكل (22) 184 كرم 2 إنقر - اور 273 روسید ۴ کند این این کار در فیط و کار این (8) وياني و (23) في منظ الم المنظ اور 120 كننه 4 سنة 2360000 (9) J. 34400 (24) 37984 (10) اور٧٥٤٥ يل 400000 (41) 1620 (32) 63504 (3) 7938 (3) (34) ع-ا (33) 6 بيكهد 3 كنال 55 مر*ل*ه ديني (2) 2549 رویب 13 آنہ دي يئ ا والمولاد مين ضرب (٥) ٥٠٥ رويد د (4) 4/02 روسه د آن دينا فاستئع ر ياني 27336 (34) (١٤) كوب ايخ (٥) ١٤٥ كمك 44 دام (39) 222.66000 (39) Tile 5 1 232 23 200 (20) (25) 5025 گفتداور 180000 يكن (4) م 64 كرم 2 بيا فی سرال میں اگر دامری ندادج کھا گے تو 390 ، مولی جسکے 8 کمہ 43 دام ہوئے سیان میں

(وُعِيارِ كَنَى باتِّي مِن لَوِ 44 × ام اور 5 مُكَهُ آتے ہيں -اور پي صحيح ہے اوگ

226 بگه بیوه 6 ياني (8) (3) 355 روپيم 34 أنذ و 25 ون ح محرى زين (3) (4) 55 روید 60 آن ¿1 50 (50) (ه) و تعان باتی رہے۔ اور 4 ينس 98 يوند 10 اونس عدرويب 30 كن (13) 53 قرام تررموصوله کی نسیب اربا ده ۲۶۶۶ و فط مرف ہو ۔ کے (22) خ 15 (6) المد تولد و ماشد کارنی (33) خهری کعب اینج see 36 why 3 (8) 28 مينه دېنته ود گخنه (9) د دن 5 ق کهاي J. 54 40 منگ 20 يوند ٧ تابك (30) اه بنس ٥٥ روپ ١٥ آء (١٦) عوديد ١٥ نشنگ (5) *بلا* يغس 2 روبيد 32 آبة (92) 4 بندروول 5 كوارز

ج پونڈ ہر اونس کے نیس۔ اور کا پونڈ (22) دولانگ کا پول کا گا تانگ کا نیس (44) ٤ كعب گز 20 كعب فيث (9) ٢٧ شن 2 تهدُرهُ ويث 2 كوارشر 25 يوند 55 اوس 5005 كمكعب اليخ مرك كمتبال تكون الاكارار الايرشاعة اونس ا الله مع فرالا كه مولا يول مع كز (2) د معرود معرب از آنه ا دولایک ۲۸ پول د فط E 2 វ្លា ខ 5 سن 20 سير (35) 4575 ايك د رود ٤.4 چشانک ایکو اور ١٤٥٥٥ ایکر (4) 3% 3% 2. 1: 8 Je (4) (٥) ١٤٧٦٤ زل عاش (١٥) جرس كامينو ٥ ون س رتی ا 36 گفت کای منٹ اور 8439 بكيد 4 بسوء (3 ون 2 كمنظ 36 مشك (اکتال کے وہ ہفتہ لگا نے میں) ھ بسونسی (ایکتال کے دہ ہفتہ لگانے ہیں) 12 یزند 15 نشگ (4) 43 بیس 6 مینے

93等(1)

A STATE OF THE STA			
وه پزند کا خانگ اور	(9)	3300 314	(2)
26 يوند 4 شنگ		9 22 34	(3)
و بس	(30)	38 32 34	(4)
3 بيل 520 گز	(41)	38	(১)
خوه و اورباتی وی	(52)	27	(6)
87	(13)	308 355	26 (y)
4 آندو 2 آندو که آند	(34)		
7,0	(35)	سوالات هرفه وحوب	(34)
J 720	(36)	ياس مزار نوسوسياً س	(
32054400	(37)	1	
2 ٹنگ ک پنس اور	(38)	3 64 <i>9</i> 46836	9 (2)
ا و خلانگ این اور		42019	7 (3)
ونيس		32725 16 35597 5	~ (4)
25 روبيه ۴ آنه و کاروبيه	(19)	775	
۱ مراند و و روید ۵ مرد	+	1248	+ (6)
وكراية في ميسل الا الم	:	الم الركون كوتيس تيس آئے	7 (4)
2 10	>	اور دس کوائٹیس شیس	
	9	ومنث ده سكندادر ۲۶۰ فيث	(8)
	1	••	

آخری درج شدہ تاریخ پر یہ کتا ب مستعار لی کئی تھی مقررہ صدت سے زیاد درکھنےکی صورت میں ایك آنہ یو میہ دیرانہ لیاجائے گا۔

1 9 MOV 1957

